Beiträge

zur

Naturgeschichte

von

Brasilien,

von

Maximilian, Prinzen

zu Wied.

IV. Band.

Zweite Abtheilung.

Mit 2 Tafeln Abbildungen.

Weimar,

Im Verlage des Landes-Industrie-Comptoirs.

1833.

I n h a l t.

des vierten Bandes dieser Beiträge.

	Seite
Ord. II. *Insessores, Vig.*	3
Sect. 9. *Longirostres.*	3
Fam. XX. *Halcyonidae, Vig.*	3
Gen. 49. *Alcedo, Linn.*	3
1. A. cyanea, Vieill.	5
2. — Amazona, Linn.	12
3. — americana, Linn.	17
4. — bicolor, Linn.	18
Fam. XXI. *Trochilidae, Vig.*	28
Gen. 50. *Trochilus, Linn.*	28
1. T. Mango, Linn.	47
2. — ater.	52
3. — moschitus, Linn.	56
4. — sapphirinus, Linn.	61
5. — latirostris.	64
6. — Audeberti, Less.	67
7. — cyanogenys.	70
? 8. — vulgaris.	72
? 9. — campestris.	73
10. — petasophorus.	76
11. — magnificus, Vieill.	79
12. — glaucopis, Linn., Gm.	85
13. — amethystinus, Linn.	90
14. — macrourus, Linn.	93
15. — platurus, Vieill.	96
16. — cornutus.	99
17. — auritus, Linn.	104
18. — virescens, Dum.	107
19. — brasiliensis, Lath.	111
20. — superciliosus, Linn.	116
21. — ferrugineus.	120

		Seite
Ord. III. *Scansores, Illig.*	. . .	126
Fam. XXII. *Psittacidae, Leach.*	. .	127
Gen. 51. *Psittacus, Linn.*	. .	128
1. P. Macao, Linn.	. . .	138
2. — Ararauna, Linn.	. .	153
3. — severus, Linn.	. . .	155
4. — Illigeri, Kuhl.	. . .	160
5. — nobilis, Linn.	. . .	165
6. — guianensis, Linn., Gm.	. .	169
7. — aureus, Linn , Gm.	. .	173
8. — auricapillus, Illig.	. .	178
9. — cruentatus.	. . .	183
10. — leucotis, Lichtenst.	. .	188
11. — cactorum.	. . .	193
12. — viridissimus, Temm.	. .	198
13. — cyanogaster.	. . .	202
14. — aestivus, Linn.	. .	205
15. — amazonicus, Lath.	. .	213
16. — vinaceus.		220
17. — Dufresnianus, Kuhl.	. .	225
18. — pulverulentus, Linn.	. .	231
19. — menstruus, Linn.	. .	237
20. — flavirostris, Spix.	. . .	243
21. — pileatus, Scop.	. .	247
22. — surdus, Illig.	. . .	252
23. — melanotus, Licht.	. .	256
24. — passerinus, Linn.	. . .	260
Fam. XXIII. *Ramphastidae, Vig.*	. .	265
Gen. 52. *Ramphastos, Linn.*	. .	265
1. R Toco, Linn.	. . .	271
2. — Temminckii, Wagl.	. . .	272
3. — ?		281
Gen. 53. *Pteroglossus, Illig.*	. .	282
1. P. Aracari, Illig.	. . .	283
2. — maculirostris, Cuv., Licht.	. .	290
Fam. XXIV. *Cuculidae, Leach.*	. .	295
Gen. 54. *Trogon, Linn.*	. . .	295
1. T. violaceus, Gmel.	. .	297
2. — Curucui, Linn.	. . .	305
3. — atricollis, Vieill.	. .	309
Gen. 55. *Crotophaga, Linn.*	. . .	313
1. C. Ani, Linn.	. . .	314
2. — major, Linn.	. . .	319
Gen. 56. *Coccyzus, Vieill.*	. .	323
1. C. Geoffroyi, Temm.	. . .	324
2. — cayanus, Temm.	. .	329
3. — Guira, Temm.	. . .	335
4. — naevius, Temm.	. .	341
5. — Seniculus, Vieill.	. . .	348
Gen. 57. *Dromococcyx.*	. . .	351
1. D. phasianellus.	. . .	353

	Seite
Fam. XXV. *Bucconidae.*	358
Gen. 58. *Capito, Vieill.*	358
1. C. melanotis, Temm.	359
2. — fuscus, Temm.	364
3. — leucops.	368
4. — tenebrosus.	372
Fam. XXVI. *Picidae, Leach.*	377
Gen. 59. *Picumnus, Temm.*	377
1. P. minutissimus, Temm.	378
Gen. 60. *Picus, Linn.*	381
1. P. robustus, Licht.	385
2. — lineatus, Linn.	389
3. — comatus, Illig.	393
4. — flavescens, Linn.	396
5. — Tinnunculus, Wagl.	401
6. — exalbidus, Linn.	404
7. — campestris.	409
8. — candidus, Otto.	415
9. — coronatus, Illig.	419
10. — melanochloros, Linn.	423
11. — Erythrops, Vieill.	427
12. — passerinus, Linn.	431
Fam. XXVII. *Jacamaciridae.*	435
Gen. 61. *Galbula, Briss.*	435
1. G. viridis, Lath.	436
Ord. IV. *Rasores, Illig.*	443
Fam. XXVIII. *Columbidae, Leach.*	443
Gen. 62. *Columba, Linn.*	443
1. C. speciosa, Linn.	447
2. — rufina, Temm.	453
3. — lucutrix.	455
4. — poeciloptera, Vieill.	459
5. — Geoffroii, Temm.	461
6. — Talpacoti, Temm.	465
7. — squamosa, Temm.	469
8. — rufaxilla, Wagl.	474
9. — montana, auct.	479
Fam. XXIX. *Tetraonidae, Leach.*	485
Gen. 63. *Perdix, Briss.*	485
1. P. dentata, Temm.	486
Gen. 64. *Tinamus, Lath.*	495
1. T. brasiliensis, Lath.	496
2. — noctivagus.	504
3. — variegatus, Lath.	510
4. — Tataupa, Temm.	515
5. — maculosus, Temm.	519
6. — Sovi, Lath.	522
Fam. XXX. *Cracidae, Vig.*	526
Gen. 65. *Crax, Linn.*	526
1. C. rubrirostris, Spix.	528

Seite

Gen. 66. *Penelope, Linn.* . . 537
1. P. superciliaris, Illig. . . . 539
2. — leucoptera. . . . 544
3. — Aracuan, Spix. . . . 549
Ord. V. *Cursores, Illig.* . . . 548
Fam. XXXI. *Struthionidae, Vig.* . . 548
Gen. 67. *Rhea, Briss.* . . . 548
1. R. americana, Briss. . . . 559
Fam. XXXII. *Gypogeranidae, Boiei.* . 568
Gen. 68. *Dicholophus, Illig.* . . . 568
1. D. cristatus, Illig. . . 570
Ord. VI. *Grallatores, Illig.* . . . 583
Fam. XXXIII. *Gruidae, Vig.* . . 584
Gen. 69. *Palamedea, Linn.* . . . 584
1. P. cornuta, Linn. . . . 585
Fam. XXXIV. *Ardeidae, Leach.* . . 597
Gen. 70. *Ardea, Linn.* . . . 597
1. A. Cocoi, Linn. . . . 598
2. — caerulea, Linn. . . . 604
3. — Egretta, Linn. . . . 607
4. — candidissima, Gmel. . . 612
5. — pileata, Lath. . . . 617
6. — scapularis, Illig. . . 623
7. — erythromelas, Wagl. . . 629
8. — lineata, Linn. . . . 634
9. — brasiliensis, Linn. . . . 642
10. — Nycticorax, Linn. . . 646
11. — cayennensis, Linn. . . . 652
Gen. 71. *Cancroma, Linn.* . . 659
1. C. cochlearia, Linn. . . . 660
Gen. 72. *Platalea, Linn.* . . 668
1. P. Ajaja, Linn. . . . 668
Gen. 73. *Mycteria, Linn.* . . 674
1. M. americana, Linn. . . . 675
Gen. 74. *Ciconia, Briss.* . . 676
1. C. Maguari, Temm. . . . 677
Gen. 75. *Tantalus, Linn.* . . 682
1. T. loculator, Linn. . . . 682
Fam. XXXV. *Scolopacidae, Leach.* . . 691
Gen. 76. *Ibis, Cuv.* . . . 692
1. I. albicollis, Vieill. . . . 693
2. — infuscata, Licht. . . . 699
3. — sylvatica, Vieill. . . . 702
Gen. 77. *Numenius, Briss.* . . 708
1. N. brasiliensis. . . . 708
Gen. 78. *Scolopax, Linn.* . . 711
1. S. frenata, Illig. . . . 712
Gen. 79. *Limnodromus, Wagl.* . . 716
1. L. noveboracensis. . . . 717
Gen. 80. *Totanus, Bechst.* . . . 723
1. T. flavipes, Vieill. . . . 723

	Seite
2. T. maculatus.	727
Gen. 81. *Strepsilas*, *Illig.*	729
1. S. collaris, Temm.	730
Gen. 82. *Tringa*, *Linn.*	734
1. T. cinerea, Linn.	735
2. — minutilla, Vieill.	736
Fam. XXXVI. *Charadriadae*, *Leach.*	741
Gen. 83. *Himantopus*, *Briss.*	741
1. H. mexicanus, Wils.	741
Gen. 84. *Haematopus*, *Linn.*	746
1. H. palliatus, Temm.	746
Gen. 85. *Calidris*, *Illig.*	750
1. C. arenaria, Illig.	750
Gen. 86. *Vanellus*, *Briss.*	754
1. V. cayennensis, Vieill.	754
Gen. 87. *Charadrius*, *Linn.*	761
1. C. virginicus, Borkh.	761
2. — spinosus, Linn., Gm.	764
3. — brevirostris.	769
? 4. — flavirostris.	772
5. — Azarae, Temm.	772
Fam. XXXVII. *Rallidae*, *Leach.*	776
Gen. 88. *Notherodius*, *Wagl.*	776
1. N. Guarauna, Wagl.	777
Gen. 89. *Rallus*, *Linn.*	782
1. R. nigricans, Vieill.	782
Gen. 90. *Parra*, *Linn.*	786
1. P. Jacana, Linn.	786
Gen. 91. *Gallinula*, *Briss.*	793
1. G. plumbea, Vieill.	795
2. — cayennensis.	798
3. — pileata	802
4. — lateralis.	805
5. — galeata.	807
6. — martinicensis, Lath.	812
Ord. VII. *Natatores*, *Illig.*	819
Sect. 1. *Lobipedes.*	822
Fam. XXXVIII. *Podoidae.*	822
Gen. 92. *Podoa*, *Illig.*	822
1. P. surinamensis, Illig.	823
Fam. XXXIX. *Colymbidae*, *Leach.*	829
Gen. 93. *Podiceps*, *Lath.*	829
1. P. ludovicianus, Lath.	830
2. — dominicanus, Lath.	835
Sect. 2. *Palmipedes.*	839
Fam. XL. *Procellaridae*, *Boiei.*	839
Gen. 94. *Procellaria*, *Linn.*	839
? 1. P. aequinoctialis, Linn.	840
Gen. 95. *Pachyptila*, *Illig.*	846
1. P. Forsteri, Illig.	846

		Seite
Gen. 96.	*Larus, Linn.*	849
1.	L. dominicanus, Licht.	850
2.	— poliocephalus, Temm.	854
Gen. 97.	*Sterna, Linn.*	857
1.	S. erythrorynchos.	857
2.	— magnirostris, Licht.	861
? 3.	— Hirundo, Linn.	865
4.	— anglica, Mont.	867
? 5.	— argentea.	871
6.	— stolida, Linn.	874
Gen. 98.	*Rynchops, Linn.*	877
1.	R. nigra, Linn.	877
Fam. XLI.	*Pelecanidae, Leach.*	884
Gen. 99.	*Tachypetes, Vieill.*	884
1.	T. Aquila, Vieill.	885
Gen. 100.	*Dysporus, Illig.*	890
1.	D. Sula, Illig.	890
Gen. 101.	*Halieus, Illig.*	895
1.	H. brasilianus, Licht.	895
Gen. 102.	*Plotus, Linn.*	899
1.	P. Anhinga, Linn.	900
Fam. XLII.	*Anatidae, Leach.*	907
Gen. 103.	*Anas, Linn.*	907
1.	A. moschata, Linn.	910
2.	— fulva, Linn.	918
3.	— viduata, Linn.	921
4.	— bahamensis, Linn., Gm.	925
5.	— erythrophthalma.	929
6.	— brasiliensis, Linn.	934
7.	— dominica, Linn.	938
Nachträge zu den frühern Bänden.		943
Erklärung der Kupfer.		945

Ord. IV. *Rasores*, Illig.

Scharrvögel.

Fam. XXVII. Columbidae, Leach.

Taubenartige Vögel.

Gen. 62. *Columba*, Linn.

Taube.

Eins der beliebtesten, über alle Welttheile unserer Erde zahlreich verbreiteten Geschlechter der Vögel bilden die niedlichen Tauben. Sie sind in jeder Hinsicht ausgezeichnet durch die Zierlichkeit ihrer Gestalt, durch die Schönheit und Abwechslung ihrer Farben, die Sanftmuth und Liebenswürdigkeit ihres Naturells, und durch ihre groſse Anzahl an Arten und Individuen. Man kennt heut zu Tage schon

eine groſse Anzahl von Taubenarten, deren Abbildungen unseren ornithologischen Werken zur gröſsten Zierde gereichen.

Beinahe über alle Zonen der Erde sind Tauben verbreitet, nur in den kältesten Theilen derselben leben sie nicht, die gemäſsigten und heiſsen besitzen eine Menge Arten von ihnen, besonders die letzteren. Bei weitem die schönsten Tauben leben in den heiſsen Ländern der alten Welt, in Indien, dem indischen Archipel, oder den Gewürz-Inseln und im Südmeere; denn die americanischen sind zwar zum Theil auch angenehm gefärbt, jedoch bei weitem nicht in demselben Grade. In allen Welttheilen bleibt sich die Gestalt dieser angenehmen Vögel in der Hauptbildung gleich, und ihr sanftes, harmloses Naturell nimmt unter allen Zonen den Naturfreund für sie ein. In allen Welttheilen sind die Tauben Bewohner der Wälder und schattenreichen Gebüsche, sie beleben aber auch die offenen Gegenden, durchschneiden mit ihrem reiſsenden Fluge die Lüfte, und sitzen auf den höchsten trockenen Zweigen der Waldbäume, andere gehen auf dem Boden der Wälder und Felder, um ihre Nahrung zu suchen, die in Körnern und Sämereien besteht. Ihr Ruf ist unter allen Zonen ein

sanfter Kehllaut, bald weniger, bald mehr modulirt, und nie wird man eine Taube mit schneidender, durchdringender Stimme finden. So blieb die Natur in der Verbreitung gewisser Formen in allen Welttheilen sich gleich, überall dienen die niedlichen Tauben zur Zierde und Belebung der dunkel schattigen Einsamkeit der Wälder.

In den endlosen Urwäldern von Brasilien leben viele Taubenarten, die sich von den europäischen durch die Schönheit ihres Gefieders nicht ganz besonders auszeichnen. Ihr sanfter Ruf erfreut den von der Hitze des Tages ermatteten Jäger, der am Fuſse eines alten Waldstammes auf weichem Moose am klar herabrauschenden Waldbache sich ausruht, während Vanille und andere Wohlgerüche ihn erquicken.

Alle jene brasilianische Tauben haben etwa die Lebensart der europäischen. Sie erbauen ein kunstloses Nest von Reischen, und legen weiſse Eier. — In den gemäſsigten Climaten sind die Tauben Wandervögel, und vereinigen sich in dieser Absicht oft zu groſsen Flügen, ja die Wandertaube (*Col. migratoria*) im nördlichen America zieht im Herbste in unzählbaren Schaaren nach den südlichern Provinzen hinab. Alsdann werden diese Vögel zu Tau-

senden getödtet, welches man bei *Pennant*, *Wilson* u. A. nachlesen kann. In den heifsen Ländern findet man nach der Brütezeit zum Theil auch bedeutende Flüge von Tauben, besonders von der unter No. 1. zu beschreibenden *Columba speciosa*; allein diese wandern nicht, sie ziehen blofs den Früchten, ihrer Nahrung, nach, und werden alsdann auch in Menge erlegt, da ihr Fleisch sehr gut efsbar ist.

Die Portugiesen belegen die Tauben mit der allgemeinen Benennung *Pomba*, geben aber einer jeden Species noch einen besonderen Beinamen, die zum Theil noch aus der altbrasilianischen *Lingoa Geral* herstammen; in der botocudischen Sprache tragen sie die allgemeine Benennung *Koüemm*.

Die besten Abbildungen von den mannichfaltigen neuen Entdeckungen aus dem Geschlechte der Tauben verdanken wir Hrn. *Temminck*, der ihrer eine grofse Menge in seinen schönen Werken sehr treu dargestellt und bekannt gemacht hat. Man kann die bis jetzt bekannten Taubenarten in mehrere Unterabtheilungen bringen. Die neueren Ornithologen haben sie zum Theil in mehrere Geschlechter getheilt, eine Ansicht, deren Zweckmäfsigkeit

ich hier nicht untersuchen will; so viel muſs ich aber bekennen, daſs ich für die brasilianischen Arten dieses für überflüssig halte. Ich theile die zu erwähnenden brasilianischen Vögel aus diesem Geschlechte in folgende Unterabtheilungen:

A. Tauben mit geradem, an der Spitze verdicktem Schnabel.

B. Tauben, deren Ferse etwa so lang ist, als die Mittelzehe. Schnabel wie an der ersten Abtheilung.

C. Tauben, deren Schwanz etwas verlängert und stark abgestuft ist, Ferse etwa so lang als die Mittelzehe.

D. Tauben, deren Ferse hoch ist, länger oder eben so lang als die Mittelzehe, Schnabel vorn ein wenig zusammengedrückt. *Erdtauben.*

A. Tauben mit geradem, an der Spitze verdicktem Schnabel, Ferse kürzer als die Mittelzehe.

1. *C. speciosa*, Linn., Gm., Lath.

D i e T r o c á - T a u b e.

T. *Kopf und Obertheile kupferröthlich-purpurbraun; Federn des Halses und der Oberbrust weiſs, mit*

starken violetten und metallgrünen Rändern; Flügel kupferröthlich-graubraun; Schwanz schwärzlich-grau.

Le Ramiret, Temm. hist. nat. des Pig. pl. 14.
Temm. hist. nat. des Pig. et Gallin. pag. 208.
Le Ramiret, Buff., Sonn. pag. 248.
Buff. pl. enl. No. 213.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. pag. 251.
Pomba Trocá, Pomba Trocaïs, Pomba verdadeira, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Eine schöne starke Taube. Gestalt gedrungen und stark. Schnabel stark, gebildet wie an unsern Tauben, mäſsig dick, die Kuppe des Oberkiefers nur wenig über die des unteren vortretend; Kinnwinkel lang zugespitzt, bis zu drei Viertheilen der Schnabellänge vortretend, an der Spitze nackt; Tomienränder an der Schnabelspitze ein wenig eingezogen; Augenlid, so wie ein kleiner Strich nach dem Zügel hin nackt; Gefieder dicht und gebildet wie an unseren europäischen Tauben; Flügel stark, erreichen beinahe die Mitte des Schwanzes, die dritte Schwungfeder ist die längste, die vordern sind ziemlich zugespitzt, die hinteren ein wenig abgestumpft; Schwanz stark, ziemlich breit, die äuſseren und mittleren Federn um eine oder ein Paar Linien kürzer als die übrigen, daher der Schwanz ausgebreitet

sehr sanft abgerundet erscheint; Beine kurz und stark, Ferse etwas kürzer als die Mittelzehe, an der Vorderseite ein wenig unter der Fuſsbeuge befiedert; Fersenrücken mit zwei Reihen von Schildtafeln, Seiten und Sohle derselben mit sehr kleinen Schildschüppchen beinahe chagrinartig bedeckt; Zehenrücken mit starken Schildtafeln belegt.

Färbung: Iris dunkel graubraun, schmal orangenfarben eingefaſst; Schnabel blutroth, etwas in's Zinnoberrothe fallend, die Kuppe des Oberkiefers bläulich-weiſs; Beine dunkel taubenroth *), Nägel graubraun; nackte, das Auge einfassende Haut dunkelroth, das untere Augenlid aschgrau; der Kopf bis hinter die Ohren ist dunkel röthlich-purpurbraun, Kehle etwas heller, mehr gelbröthlich; an Ober-, Seiten- und Vorderhals haben die Federn eine geschuppte Zeichnung, sie sind weiſs mit breiten kupfergrünen Rändern; am Vorderhalse bemerkt man über dem grünen noch einen schön violetten Saum; an der Brust und den unteren Theilen des Seitenhalses, so wie dem Oberrükken sind diese geschuppten Federn nicht mehr

*) Unter der Benennung taubenroth verstehe ich die dunkelrothe Farbe, welche die Beine der meisten Taubenarten färbt.

weiſs, sondern rostroth mit grünem Rande; Rücken-, Scapular- und kleine Flügeldeckfedern röthlich-purpurbraun, nach dem Lichte schön violet und zuweilen grünlich schillernd; gröſsere Flügeldeckfedern purpurbraun; Schwungfedern an beiden Fahnen dunkel graubraun, an der Vorderfahne mit fein weiſslichem Saume; innere Flügeldeckfedern röthlich-aschgrau, nach dem Flügelrande hin rothbraun gefleckt; Schwanz dunkel schwärzlich-grau, hier und da mit sehr schwacher Mischung von Bräunlich; obere Schwanzdeckfedern schmutzig purpurbraun mit dunkeln Rändern; an der Unterbrust sind die Federn grauröthlich, mit dunkel graubraunen Rändern; Bauchfedern blaſsgrau, oft mit einer Mischung von Röthlich, aber überall mit dunkel röthlich-grauen starken Rändern; Aftergegend und untere Schwanzdeckfedern weiſs, die Federn zum Theil mit feinen graulichen Rändchen, und öfters gelblich beschmutzt.

Ausmessung: Länge 12″ 7‴ — Breite 21″ — L. d. Schnabels 9‴ — Höhe d. Schn. $2\frac{1}{6}$‴ — Br. d. Schn. $2\frac{2}{3}$‴ — L. d. Flügels 6″ 11‴ — L. d. Schwanzes 4″ $3\frac{1}{2}$‴ — H. d. Ferse $10\frac{1}{2}$‴ — L d. Mittelzehe $12\frac{1}{2}$‴ — L. d. äuſseren Z. $9\frac{5}{6}$‴ — L. d. inneren Z. $8\frac{1}{6}$‴ — L. d. hinteren Z. $5\frac{5}{6}$‴ — L. d. Mitteln. $4\frac{1}{2}$‴ — L. d. äu-

ſseren N. $3\frac{1}{6}'''$ — L. d. inneren N. $4\frac{1}{2}'''$ — L. d. Hintern. $3\frac{5}{6}'''$.

Weibchen: Farben weniger lebhaft als am männlichen Vogel.

Junger Vogel: Einförmig bräunlich-aschgrau, nur an den Seiten des Halses erscheinen einige helle Bogenlinien als Vorboten der künftigen Zeichnung, auch auf den Flügeln befinden sich schmale röthlich-aschgraue Ränder.

Diese schöne Taube ist bekannt in den europäischen Cabinetten und scheint über die wärmeren Theile von ganz Südamerica verbreitet, *Azara* führt sie für *Paraguay* nicht auf. In Brasilien fand ich diese Art nicht weiter südlich als bis zum 18ten Grade südlicher Breite, nördlich aber überall, besonders häufig im Sertong der Provinz *Bahiá.* — Ihre Stimme ist kurz, leise, und wird wenig gehört. Sie lebt paarweise, eilt mit reiſsendem Fluge über die Urwälder hin, und fuſst alsdann gewöhnlich auf einem hohen, dürren Aste. Man sieht sie bloſs in den Waldbäumen, auf dem Boden selten. Besonders das Männchen liebt den Standort auf dem obersten dürren Zweige eines hohen Waldbaumes, während das Weibhen brütet. Das Nest dieser Tauben, so wie aller übrigen Arten, ist aus Reischen schlecht gebaut,

und enthält zwei weiſse Eier. Nach der Brütezeit vereinigen sich diese Vögel zu zahlreichen Gesellschaften, und ziehen nach ihrer Nahrung, den Früchten, umher. Alsdann nähern sie sich den menschlichen Wohnungen, und werden oft in Menge erlegt. In der Nähe von *Bahiá* und *Camamú*, wo man diese Species *Pomba verdadeira* nennt, erbaut man auf Bäumen kleine Hütten, steckt ausgestopfte oder hölzerne Locktauben auf Stangen aus, und wenn die Flüge einfallen, erlegt man ihrer sehr viele. Man soll sie auch oft in Menge vergiften *).

Temminck hat die eben beschriebene Taubenart schön abgebildet, allein die oberen Theile seiner Figur sind etwas zu dunkel gehalten, der Schnabel unrichtig colorirt; denn er ist in der Natur nicht gelblich, sondern schön roth mit weiſser Spitze des Oberkiefers, auch ist die Iris der Abbildung unrichtig dargestellt. *Buffon's* Abbildung ist zwar in der Hauptsache nicht zu verkennen, hat aber dennoch viele Fehler, und steht weit hinter der *Temminck*schen.

*) S. *Henderson history of Brazil*, *pag*. 366.

2. *C. rufina*, Temm.

D i e C a s s a r o b a.

T. Vorderkopf, Hals, Oberrücken und Brust violet- oder purpurglänzend-weinroth; Unterrücken und Untertheile aschblau; Schwung- und Schwanzfedern graubraun.

Colombe Roussette, Temm. pl. 24.
Hist. nat. des Pig. et Gallin. Vol. I. pag. 245.
Beschr. meiner Reise nach Bras. Bd. I. pag. 301. II. 341.
Pomba Caçaróba, *Saróba* oder *Pucaçú*, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gröſse und Gestalt ziemlich der vorhergehenden Art, der Schnabel vielleicht ein wenig mehr schlank, übrigens eben so gebildet, Schwanz ein wenig mehr abgestuft oder abgerundet, indem die äuſseren Federn um vier und eine halbe Linie kürzer sind, als die mittleren; innere und äuſsere Fuſszehe in der Länge wenig von einander verschieden, übrigens alle Verhältnisse der Beine und ihre Bildung dieselben; Fuſs- und Zehenrücken mit groſsen Tafeln.

Färbung: Iris im Auge sehr schön sanft roth, zwischen pfirsichblüth- und hell zinnoberroth in der Mitte; Schnabel schwärzlich; Beine dunkelroth, wie bei No. 1.; Vorderkopf, Hals, Oberrücken, Brust und Schultern violet schil-

lernd weinroth; Occiput und Nacken bläulich-grau, mit lebhaft kupfergrünem Metallschiller, auch die Ohrgegend schillert noch etwas; Seiten des Unterkiefers und Backen aschblau, eben so alle Untertheile, die aber an Schenkeln und After weiſslich, am Steiſse und den unteren Schwanzdeckfedern gelblich überlaufen sind; Kehle blaſs weiſslich-grau; Unterrücken und *uropygium* dunkel aschblau, eben so die Seiten, innere Flügel etwas blässer; groſse Flügeldeckfedern dunkel graubraun, die hinteren mehr bräunlich, die vorderen mehr schwärzlich; Schwungfedern schwärzlich-graubraun mit dunklern Schäften und gelbweiſslichem Vordersaume; Schwanzfedern dunkel graublau mit starken, graubraunen, nach ihrem Ende immer blässer werdenden Spitzen.

Ausmessung: Länge $12'' 8'''$ — Breite $21'' 8'''$ — L. d. Schnabels $7\frac{1}{5}'''$ — Br. d. Schn. $1\frac{7}{8}'''$ — Höhe d. Schn. $2'''$ — L. d. Flügels $7'' 1'''$ — L. d. Schwanzes etwa $4'' 7'''$ — Höhe d. Ferse $10'''$ — L. d. Mittelzehe $12\frac{1}{2}'''$ — L. d. äuſseren Z. $9'''$ — L. d. inneren Z. $8'''$ — L. d. Hinterz. $5\frac{1}{3}'''$ — L. d. Mitteln. $4'''$ — L. d. äuſseren N. $3'''$ — L. d. Hintern. $3\frac{1}{2}'''$.

Weibchen: Die purpurrothen Theile sind weniger lebhaft, auch sind Rücken und kleine

obere Flügeldeckfedern nicht von dieser Farbe, sondern graubraun, nur mit schmalen purpurröthlichen Federrändchen; Brust ebenfalls weniger lebhaft und ausgedehnt.

Diese Taube hat die Lebensart der vorhergehenden, indem sie eine Waldtaube ist. Ich habe sie weit mehr südlich angetroffen, als die vorhergehende. Sie ist bei *Rio de Janeiro* gemein, scheint also über den gröſsten Theil von Südamerica verbreitet, da sie, nach *Temminck*, in *Cuba*, *St. Domingo* und *Jamaica* vorkommt. In der von mir bereis'ten Gegend ist sie überall eine der gemeinsten Tauben. In den Wäldern des *Mucurí*, *Alcobaça*, *Peruhype*, bei *Caravellas*, mehr nördlich am *Belmonte* und in der Provinz *Bahiá* nennt man sie *Pucaçú*, in den südlichen Gegenden und in *Minas Geraës* — *Pomba Caçaróba* oder *Çaróba*. Ihr gut eſsbares Fleisch hat uns sehr oft zur Nahrung gedient, nachdem ihre einfache, wenig ausgezeichnete Stimme uns auf ihre Spur geführt hatte.

3. C. locutrix.

Die sprechende Taube.

T. Obertheile dunkel graubraun mit etwas grünlichem Kupferschimmer; Kopf, Hals und Brust dun-

kel graulich-weinroth, mit matt violettem Schimmer, Untertheile dunkel weinröthlich - grau; Schwanz etwas abgestuft.

Beschr. meiner Reise nach Bras. B. II. pag. 118 und 213.

Columba infuscata, Lichtenst.

? *Temm. et de Laugier pl. col.* 166.

Wagler, Isis 1829. *p.* 744.

Pomba margosa, portugiesisch.

Degochkó, bei den *Camacans.*

Tucucum, botocudisch.

Beschreibung des männlichen Vogels: Eine schöne starke Taube, von schlanker Gestalt, mit kurzem Schnabel, ziemlich langen Flügeln, starkem, ziemlich langem Schwanze und kurzen Fersen. Kopf zierlich, nach dem Schnabel hin ein wenig zugespitzt, dieser ist kurz, etwas zusammengedrückt, ziemlich hoch, die Nase mäfsig aufgeschwollen; Kinnwinkel zugespitzt, lang, an der Spitze ein wenig nackt, übrigens befiedert; Umgebung des Auges ein wenig nackt, Flügel stark, erreichen drei Viertheile des Schwanzes, die dritte Schwungfeder ist die längste; Schwanz stark, ziemlich breit, etwas abgestuft und daher abgerundet, die äufseren Federn etwa um zehn Linien kürzer als die mittleren; Beine dick und stark, Ferse etwa halb befiedert, der Rest etwas getäfelt, besonders aber der Rücken der

ziemlich schlanken Zehen, deren Nägel gestreckt sind.

Färbung: Iris im Auge dunkel weinroth; Beine dunkelroth (taubenroth), etwas in's Violette spielend; oberes Augenlid dunkel violetroth, etwa wie die Füſse; unteres Augenlid röthlich-aschgrau, am unteren Rande dunkel violetroth eingefaſst; Schnabel schwarz; Rükken, Flügel und Schwanz dunkel graubraun mit einem grünlichen Olivenschimmer, also dunkel olivenbraun; Kopf, Hals und Brust dunkel purpurgrau, oder graubräunlich-weinroth, mit etwas violettem Schiller; Kehle blässer und etwas gelbröthlich; Herr *Temminck* bildet an den Federn des Halses seiner *Colombe jaseuse* Flecke ab, welche an meinen Exemplaren nicht vorkommen, ich weiſs daher nicht, ob sein Vogel nicht zu einer andern Species gehört; Bauch und übrige Untertheile weinröthlich-grau; innere Fahnen der Schwungfedern heller grau braun als die vorderen.

Ausmessung: Länge 12″ 9‴ — Breite 18″ 10‴ — L. d. Schnabels $6\frac{1}{3}$‴ — Höhe d. Schn. 2‴ — Br. d. Schn. $2\frac{1}{3}$‴ — L. d. Flügels 6″ 8‴ — L. d. Schwanzes etwa 4″ 10‴ — Höhe d. Ferse $9\frac{1}{3}$‴ — L. d. Mittelzehe $12\frac{1}{5}$‴ — L. d. äuſseren Z. $8\frac{1}{2}$‴ — L. d. inneren Z. 8‴ —

L. d. Hinterz. $5\frac{1}{2}'''$ — L. d. Mittelnagels $3\frac{4}{5}'''$ — L. d. äuſseren N. $2\frac{5}{5}'''$ — L. d. inneren N. $3'''$ — L. d. Hintern. $3\frac{2}{5}'''$.

Weibchen: Ich habe dasselbe zufällig nicht erhalten, es ist nicht bedeutend vom männlichen Vogel verschieden.

Diese angenehme Taube lebt in den inneren groſsen Urwäldern von Brasilien. Ich fand sie erst, als ich den Fluſs *Belmonte* erreicht hatte, also unter $15\frac{1}{2}$ Grade südlicher Breite, und von hier an weiter nördlich, etwa eine Tagereise von der Seeküste einwärts, südlich ist sie mir nicht vorgekommen. Sie bewohnt die groſsen Urwälder, jedoch nirgends sehr häufig, und erwählt hohe, schattige Baumkronen, so wie die dichteste Verflechtung der Zweige zu ihrem Aufenthalte, die Nähe der Fluſsufer scheint sie zu lieben. Dort hört man ihre angenehm modulirte sanfte Stimme, welche deutlich aus vier Tönen besteht, und der von den Portugiesen die Worte „*hum só ficó*" unterlegt werden; die beiden letzten Sylben spricht der Vogel etwas schneller aus, als die beiden ersten, etwa auf nachfolgende Art:



Am häufigsten fand ich diesen Vogel in den Urwaldungen am Flusse *Ilhéos* und in denen der *Camacan*-Indianer in der Nähe des Dörfchens *Jiboya.* Dort sahen wir diese Tauben gepaart oft auf den höchsten dürren Zweigen der Waldbäume sitzen, und sie waren weniger schüchtern als die meisten übrigen in Brasilien von uns beobachteten verwandten Vögel. Ihr Nest erbaut diese Taube wie die meisten übrigen Arten, und legt zwei weiſse Eier. Das Fleisch soll bitter schmecken, daher der portugiesische Name.

Temminck, welchem ich die eben beschriebene Species mittheilte, hat eine Figur bekannt gemacht (*Tab.* 166.), welche mit meinen Exemplaren nicht übereinstimmt. Vielleicht war *Temminck's* Vogel jung?

4. *C. poeciloptera*, Vieill.

Die Taube mit weiſsem Flügelrande.

T. Schnabel schwarz; Beine taubenroth; Gefieder aschgrau, Federn des Halses mit einer feinen schwärzlichen Bogenlinie; uropygium lebhaft aschblau; vordere und groſse Flügeldeckfedern weiſs.

Col. leucoptera, Beschr. meiner Reise nach Bras. B. II. pag. 242.

Wagler Syst. n. 44.

Pomba verdadeira, am *Rio das Contas*.

Beschreibung: Gestalt angenehm, schlank und schmal.

Färbung: Schnabel schwarz; Beine dunkel taubenroth; ganzes Gefieder aschgrau, die Federn des Halses mit einer feinen schwärzlichen Bogenlinie bezeichnet; Unterrücken lebhaft aschblau; Deckfedern der Flügel am vorderen Flügelrande und die gröſste Ordnung, welche die Schwungfedern deckt, weiſs, daher der Flügel an diesen Theilen weiſs eingefaſst erscheint.

Ausmessung: Sie scheint gröſser zu seyn als No. 1.

Ich fand im Monat März in den Wäldern des oberen *Rio das Contas* Flüge dieser Taube, und hielt sie anfänglich für junge Vögel von No. 1. — Daher kam es, daſs ich ihre Beschreibung nicht genau aufzeichnete, und dieselbe also jetzt nur oberflächlich geben kann. Diese Tauben lieferten uns ein gutes Essen.

Die 18te Tafel des groſsen *Temminck*ischen Werkes über die Tauben stellt *Columba gymnophthalmos* vor, welche groſse Aehnlichkeit mit der hier beschriebenen Species hat. Nur in der Färbung weicht mein Vogel ein wenig

ab, obgleich die Vertheilung derselben an beiden gleich ist, und er könnte wohl ein junger Vogel dieser Art, *Columba gymnophthalmos* aber vielleicht in Brasilien einheimisch seyn? Ich sah die von mir beschriebene Taube später lebend in der Menagerie, welche Herr Professor *Pohl* aus Brasilien zurückbrachte.

B. Tauben, deren Ferse etwa so lang ist, als die Mittelzehe, Schnabel wie an der ersten Abtheilung.

5. *C. Geoffroii*, Temm.

D i e S p i e g e l t a u b e.

T. Männchen aschblau mit drei violetbraunen metallisch-schillernden Flecken auf jedem Flügel; Weibchen röthlich-braun mit denselben Flügelflecken.

Colombe Geoffroy, *Temm. pl.* 57. Das Männchen.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. II. pag. 341.
Pomba de Spelho, im östlichen Brasilien.
Cöuemm, botocudisch.

Beschreibung des männlichen Vogels: Grö- fse etwa einer Amsel. Schnabel mäfsig lang, ziemlich schlank, ein wenig zusammengedrückt, die Kuppe etwas verdickt, die des Oberkiefers ein wenig übertretend; Kinnwinkel wie an den

vorhergehenden Arten; Flügel mäſsig lang, die zweite und dritte Schwungfeder die längsten; die erste hat vor der Spitze an der inneren Fahne einen Ausschnitt, alle sind zugespitzt; Schwanz in der Ruhe etwas rundlich zugespitzt, übrigens abgerundet, da die äuſseren Federn etwa um sechs Linien kürzer sind als die mittleren; Beine mäſsig hoch, Ferse etwa so lang als die Mittelzehe, sieben und eine halbe Linie hoch von Federn entblöſst, ihr Rücken glatt getäfelt; Hinterzehe ziemlich schlank.

Färbung: Iris dunkel schwärzlich, nach auſsen mit einem orangenfarbenen Zirkel; Schnabel schwärzlich; Beine dunkel blutroth; ganzes Gefieder aschgrau, an Rücken und Flügeln ein wenig graubräunlich überlaufen; Seiten des Kopfs blaſsgrau; Kehle weiſslich-grau, eben so die Untertheile, welche blässere Farbe schon an der aschbläulichen Brust beginnt; Unterbauch und Aftergegend graulich-weiſs; Schenkel und Steiſs, so wie die unteren Schwanzdeckfedern gelblich-weiſs; Schwungfedern schwärzlich-braun, an der hinteren Fahne blässer; groſse vordere Flügeldeckfedern, so wie der obere und vordere Flügelrand schwarzbraun, die ersteren mit aschgrauen Rändern; über die aschgrauen Flügeldeckfedern laufen

drei Queerflecke von prachtvoll violetter, nach dem Lichte blau und kupferbraun schillernder Farbe, an ihrem hinteren Rande sehr zierlich schwarz und weiſsgrau eingefaſst; eine jede Feder jener Flügelregion trägt in der Mitte den violetten Fleck und hat eine weiſsgraue Spitze; der obere oder vordere jener Flecke ist klein, der darauf folgende ist gröſser, und der untere oder hinterste ist groſs und breit, er nimmt beinahe die ganze Queerbreite der Deckfedern ein; innere Flügeldeckfedern dunkelbräunlich-schwarz; mittlere Schwanzfedern aschgrau, die äuſseren an der Wurzelhälfte aschgrau, an der Spitzenhälfte weiſslich.

Ausmessung: Länge 9″ — Breite 13″ 1‴ — L. d. Schnabels $6\frac{3}{4}$‴ — Höhe d. Schn. $1\frac{1}{4}$‴ — Br. d. Schn. $1\frac{1}{3}$‴ — L. d. Flügels 4″ 5‴ — L. d. Schw. 2″ 11‴ — Höhe d. Ferse $9\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelzehe $9\frac{1}{2}$‴ — L. d. äuſseren Z. 7‴ — L. d. inneren Z. $6\frac{3}{4}$‴ — L. d. Hinterz. 4‴ — L. d. Mitteln. $2\frac{1}{2}$‴ — L. d. äuſseren N. $1\frac{4}{5}$‴ — L. d. Hintern. $2\frac{4}{5}$‴.

Weibchen: Alle Obertheile röthlich-olivenbraun, hier und da kupfergrünlich glänzend; Stirn und Seiten des Kopfs röthlich-braun, eben so die Seiten des Leibes; Mitte

des Bauchs und Aftergegend weifslich; untere Schwanzdeckfedern rostgelb; mittlere Schwanzfedern röthlich-olivenbraun, die Seitenfedern schwarzbraun mit roströthlichen Spitzen, die äufseren auch an der äufseren Fahne von dieser Farbe; Flügeldeckfedern röthlich-olivenbraun, die drei schönen Flecke sind vorhanden, wie bei dem Männchen, allein sie schillern mehr violetbraun, und weniger violetblau; Schwungfedern schwärzlich-braun, die vier vorderen mit einem schmalen rostgelben Vordersaume.

Junger Vogel: Färbung etwa die des Weibchens.

Diese schöne zierliche Taube wird von den Portugiesen am *Mucurí* und *Belmonte* — *Pomba de Spelho* (Spiegeltaube) genannt, wegen der schönen Flecken, die sie auf ihren Flügeln trägt. Sie läfst ihre Stimme sehr selten hören, und besucht die Vorhölzer und Gebüsche, wo sie meistens auf dem Boden umhergeht und aufser der Paarzeit in kleinen Flügen oder Gesellschaften erscheint. Sie nährt sich von den kleinen Sämereien auf dem Boden, geht aber auch an die Mammonen (*Carica*) und andere reife Früchte, wie ich diefs selbst beobachtete. In der Brutzeit erblickt man sie nur immer paarweise. Sie nistet in einem dichten Buschbau-

me. Der Flufs *Mucuri* ist die südlichste Gegend, wo mir diese Taube vorkam.

Temminck hat eine schöne Abbildung des männlichen Vogels gegeben, nur ist die Iris im Auge unrichtig colorirt. Den weiblichen Vogel hat man noch nicht abgebildet.

6. *C. Talpacoti*, Temm.

Die kleine weinrothe Taube oder Rolla.

T. Männchen bräunlich-weinroth, Kehle blässer; Oberkopf aschblau; Schwungfedern schwarzbraun, eben so die Spitzen der Seitenfedern des Schwanzes; auf den hinteren Flügeldeckfedern bläulich-schwarze Flecken.

? *Le Pigeon rougeâtre*, d'Azara Voy. Vol. IV. pag. 134.
Colombi-Galline pigmé, Temm. pl. col. 12.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. II. pag. 341.
Pomba Rolla, im östlichen Brasilien.
Köuemm-cudgi, botocudisch.

Beschreibung des männlichen Vogels: Eine sehr kleine niedliche Taube. Gestalt zierlich, Flügel mäfsig lang, Schwanz mäfsig stark; zweite und dritte Schwungfeder die längsten, alle vorderen haben vor ihrer Spitze an der Vorderfahne einen Ausschnitt; Schwanz sanft abgerundet, die äufserste Feder um drei und eine

halbe Linie kürzer als die mittleren; Beine stark, Ferse getäfelt, an ihrem Seiten- und Hintertheile oder Sohle läuft ein Streifen von kleinen Federchen hinab.

Färbung: Iris blafs gelbroth; Beine fleischfarben (beinahe rosenroth); Schnabel dunkel bräunlich-hornfarben; Oberkopf aschblau; Stirn und Seiten des Kopfs blafs gräuröthlich, die Kehle noch blässer; der ganze übrige Vogel hat eine bräunlich-weinrothe Farbe, an Obertheilen und Schwanz am dunkelsten, auf Rücken und Flügeln mehr bräunlich überlaufen; auf den hinteren langen Flügeldeckfedern stehen schief herab längliche schwarze Flecke, welche bei alten Vögeln blau glänzen; Schwungfedern schwärzlich-braun, die hinteren am Schafte mit einem rothbraunen Längsstriche, an der Vorderfahne mit blässerem, sehr schmalem Saume; mittlere Schwanzfedern dunkel weinroth, nach ihrer Spitze hin etwas dunkler und mehr schwärzlich, die nächstfolgenden haben starke schwarzbraune Spitzen, und die beiden äufsersten an jeder Seite sind gänzlich schwarzbraun, nur bemerkt man an der Wurzel der inneren Fahne etwas Aschblau, und an der der äufseren etwas Weinroth; innere Flügeldeckfedern schwarzbraun.

Ausmessung: Länge 7″ 4‴ — Breite 10″ 9‴ — L. d. Schnabels $5\frac{1}{3}$‴ — Höhe d. Schn. 1‴ — Br. d. Schn. $1\frac{1}{4}$‴ — L. d. Flügels 3″ $2\frac{1}{2}$‴ — L. d. Schwanzes 2″ 6‴ — Höhe d. Ferse $6\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelzehe $6\frac{1}{2}$‴ — L. d. äufseren Z. $4\frac{1}{2}$‴ — L. d. inneren Z. $4\frac{1}{2}$‴ — L. d. Hinterz. $3\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelnagels $1\frac{3}{4}$‴ — L. d. Hintern. 2‴.

Weibchen: Iris und Beine wie am Männchen; Schnabel hornbraun, an der Spitze schwärzlich; der ganze Vogel hell graubraun, olivenfarben überlaufen, alle Untertheile heller; gröfste Ordnung der Flügeldeckfedern schwärzlich-braun, die hinteren mit schwärzlich-blauen, queergestellten schmalen Flecken, einige von ihnen haben auch einen weifsen Spitzensaum; untere Schwanzdeckfedern röthlich-braun, mit blässerem Spitzensaume; Schwanz dunkel graubraun, nach der Spitze hin schwärzlich, die Seitenfedern gröfstentheils schwarzbraun; Schwungfedern der Flügel schwärzlich-braun.

Ausmessung: Länge 6″ 9‴ — Breite 9″ 7‴. —

Junger Vogel: Etwa gefärbt wie das Weibchen, allein klein und unansehnlich.

Azara hat zuerst diese Taube beschrieben

und uns mit ihrer Lebensart hinlänglich bekannt gemacht, es zeigt sich aber in seiner Beschreibung eine Abweichung von den von mir beobachteten Vögeln dieser Art, die ich nicht zu erklären vermag. Er giebt nämlich seinem Vogel rostrothe Spitzen an den Schwanzfedern, welches vielleicht bei der jungen männlichen Taube der Fall seyn könnte, mir aber nicht vorgekommen ist. Nach allen übrigen Zügen zu urtheilen, scheint *Azara* die von mir erwähnte Taubenart beschrieben zu haben. Sie ist in Brasilien, besonders in den südlichen Gegenden höchst gemein, z. B. bei *Rio de Janeiro*, *Cabo Frio*, *Espirito Santo* u. s. w. — Sie kommt den menschlichen Wohnungen sehr nahe, ist durchaus nicht schüchtern, lebt in Wäldern und offenen Gegenden, wo es nur Gebüsch giebt, sitzt gewöhnlich paarweise, später in kleinen Gesellschaften auf mäſsig hohen Gebüschen, und fliegt, wie alle Tauben, abwechselnd nach ihrer Nahrung auf die Erde. Der Name *Colombi-Galline* paſst nicht auf ihre Lebensart; denn sie hält sich weit mehr auf den Zweigen auf, als an der Erde. Besonders im Sommer hört man ihre eintönige, sanfte, etwas tiefe Stimme. Im Monat December fanden meine Jäger ein Nest dieser Tauben in ei-

nem dichten Strauche. Es bestand blofs in einer sehr unbedeutenden Unterlage von Wurzeln und Halmen, darin befand sich ein weifses, etwas längliches Ei, deren der Vogel zwei legt.

Temminck hat unsere Taube sehr gut abgebildet, es sollte diese Zeichnung indessen etwas mehr rothbräunlich gehalten seyn.

C. Tauben, deren Schwanz etwas verlängert und stark abgestuft ist, Ferse etwa so lang als die Mittelzehe.

7. C. *squamosa*, Temm.

Die geschuppte Taube.

T. Rücken und Flügel graubraun; Kopf, Hals und Brust blafs röthlich-grau, überall mit schwärzlichen Bogenlinien bezeichnet; vordere und grofse Flügeldeckfedern weifs, eben so der Bauch; äufsere Schwanzfedern schwarz mit weifsen Spitzen.

? Picui-Pinima, *Marcg. pag.* 204.

Temminck tab. 59. *hist. nat. des Pig. et Gallin. Vol. I. pag.* 336.

Beschr. meiner Reise nach Bras. B. II. pag. 160. 232.

Köuemm, botocudisch.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt schlank und zierlich; Schnabel gerade, schlank und zierlich, wie der Kopf; Flügel

ziemlich kurz, die dritte Schwungfeder die längste; Schwanz stark, etwas verlängert, keilförmig, ausgebreitet abgerundet, aus zwölf stark abgestuften Federn bestehend, deren äuſserste neun bis zehn Linien kürzer ist als die mittleren; Beine mäſsig hoch; Ferse etwa so lang als die Mittelzehe, ihr Rücken getäfelt, sie ist etwas über sechs Linien hoch von Federn entblöſst.

Färbung: Iris im Auge schön dunkel rosenroth; Schnabel bräunlich-schwarz; Beine blaſs fleischroth; Kopf, Hals und Brust angenehm blaſs weinröthlich, der Scheitel graubraun überlaufen, allein alle diese Theile mit feinen schwarzbräunlichen Federrändchen schuppig bezeichnet; Kehle weiſslich, die dunkeln Federrändchen nur kaum angedeutet; Rücken, obere und hintere Flügeldeckfedern, so wie zwei mittlere Schwanzfedern angenehm graubraun, überall mit starken, schwarzbraunen Federrändern; Unterrücken etwas blässer; vordere Flügeldeckfedern und die gröſste Ordnung derselben an der Vorderfahne weiſs, zum Theil auch mit schwarzbraunen Spitzenrändern, ihre Hinterfahne graubraun, wodurch auf dem Flügel eine nette, weiſse Zeichnung entsteht, die man schon von Ferne erblickt; Schwungfedern

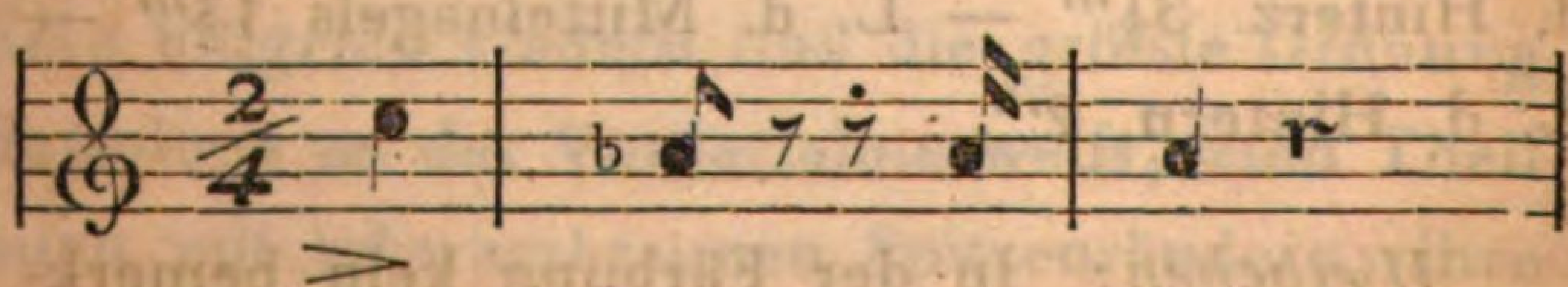
schwärzlich-braun, die zehn vordern an der inneren Fahne rostroth; innere Flügeldeckfedern bräunlich-schwarz; alle Untertheile von der Brust an weiſs, in den Seiten grauröthlich, an Schenkeln, Steiſs und After gelblich überlaufen, aber überall mit starken, schwarzbraunen Bogenstreifen bezeichnet, welche an Steiſs und Aftergegend beinahe verschwinden; zwei mittlere Schwanzfedern wie der Rücken, die zwei darauf folgenden jeder Seite schwarzbraun mit graubrauner Wurzel; drei äuſsere Federn jeder Seite schwarzbraun mit sehr starken, weiſsen Spitzen, und die äuſserste Feder selbst zeigt auch noch einen kleinen weiſsen, äuſseren Rand aufwärts.

Ausmessung: Länge 8″ 1‴ — Breite 11″ 3‴ — L. d. Schnabels $4\frac{4}{5}$‴ — L. d. Flügels 3″ 8‴ — L. d. Schwanzes etwa 3″ 6‴ — Höhe d. Ferse $6\frac{1}{2}$‴ — L d. Mittelzehe $6\frac{1}{2}$‴ — L. d. äuſseren Z. 5‴ — L. d. inneren Z $4\frac{5}{6}$‴ — L. d. Hinterz. $3\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelnagels $1\frac{2}{3}$‴ — L. d. Hintern. 2‴.

Weibchen: In der Färbung kein bemerkbarer Unterschied, nur ist das ganze Gefieder des Männchens dichter und stärker mit schwärzlichen Bogenlinien bezeichnet, wenn man beide

mit einander vergleicht. In der Gröſse scheint kein Unterschied zu seyn.

Diese niedliche Taube scheint nicht an der Seeküste, sondern mehr in den höheren, inneren Gegenden zu leben; denn ich fand sie im Sertong der Provinzen *Bahiá* und *Minas*, aber nirgends in der Nähe der Seeküsten. Sie hat die Lebensart aller übrigen Tauben, kommt den menschlichen Wohnungen sehr nahe, und läuft sehr häufig nach ihrer Nahrung auf dem Boden umher. Schaden thut sie nicht, da sie nur kleine Sämereien und Früchte friſst. Sie sitzt aufrecht auf einem Zweige, und der verlängerte Schwanz hängt gerade herab. Ihre Stimme gleicht etwas der der Lachtaube (*Columba risoria*), d. h. sie ist dreistimmig oder aus drei bis vier Tönen zusammengesetzt, der erste oder die beiden ersten werden hoch und stark ausgestoſsen, die zwei folgenden kürzer aufeinanderfolgend, etwa wie in den Noten angegeben ist:



Die Portugiesen sagen, sie rufe „*fógo! pagó!* — Diese Species ist in der von ihr bewohnten Gegend sehr zahlreich und gemein,

dabei eine höchst niedliche Zierde der Gebüsche und bewohnten Gegenden. Sie ruft, besonders des Morgens, in allen Gebüschen, während der grofsen Hitze des Mittages sitzt sie stille im Schatten dunkler Gebüsche, wie die meisten Vögel. Ihr Nest erbaut sie, wie die übrigen Arten, in einem dichten Strauche oder jungen Baume von kleinen Reischen, und legt zwei weifse Eier. Ihr Fleisch ist gut zu essen, indessen zu unbedeutend.

Temminck's Abbildung giebt eine richtige Ansicht unseres Vogels.

Marcgrave's Picui-Pinima hat man für *Columba squamosa* gehalten, allein in der Beschreibung *Marcgrave's* lies't man, sie habe schwarze Augen mit einem goldfarbenen Ringe, und es ist auch nicht der weifsen Schulterfedern erwähnt, wefshalb die Identität beider Vögel für mich sehr zweifelhaft ist.

D. Tauben, deren Ferse hoch ist, länger oder eben so lang als die Mittelzehe, Schnabel vorn ein wenig zusammengedrückt. Erdtauben.

8. *C. rufaxilla*, Wagl.

Die Juruti-Taube.

T. Vorderkopf aschblau, Hals und Brust weinroth mit violettem Schiller; Obertheile röthlich-graubraun, mit violettem und grünlichem Schimmer; äußsere Schwanzfedern schwarzbraun mit weißsen Spitzen; Steiß und After weißlich.

Columba frontalis, *Temm. tab.* 10.
— *jamaicensis*, *Temm. hist. nat. des Pig. et Gallin. p.* 411.
Pigeon brun à couvertures des ailes inférieures rouges, d'Azara Voy. Vol. IV. pag. 130.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. II. pag. 341.
Wagler Syst. n. 69.
Pomba Juruti, im östlichen Brasilien.
Köuemm, botocudisch.

Beschreibung des männlichen Vogels: Eine starke sehr niedliche Taube von angenehmer Gestalt. Schnabel ziemlich kurz und klein, nach vorn ein wenig zusammengedrückt; Kinnwinkel beinahe bis zur Spitze vortretend; um das Auge eine nackte Haut, welche sich durch eine solche Linie mit dem Mundwinkel vereint; Flügel ziemlich kurz, stark, die dritte Schwungfeder die längste, die zweite beinahe gleich

lang, der gröfste Theil der Schwungfedern haben vor der Spitze an der Vorderfahne einen sanften Ausschnitt; Schwanz ziemlich stark, abgerundet, aus zwölf Federn bestehend, nur wenig abgestuft, indem die äufserste Feder nur vier bis fünf Linien kürzer ist, als die mittleren; Beine stark und ziemlich hoch, Ferse etwas länger als die Mittelzehe, auf ihrem Rükken glatt getäfelt, eben so die Zehen; Nägel ein wenig abgenutzt.

Färbung: Iris im Auge dunkelbraun, von der Pupille durch ein heller braunes Kränzchen getrennt; Schnabel glänzend schwarz; Kinnwinkel weifs; Rachen schwarz; Zügel und nackte, das Auge umgebende Haut dunkel blutroth; äufsere Augenlider aschblau, ihr Rand dunkelroth; Beine, selbst die Ferse an ihrer Sohle, dunkel blut- oder taubenroth, lebhafter und schöner gefärbt als an allen übrigen Arten; Stirn und Kehle weifslich, gegen die Mitte des Scheitels hin wird das Weifse schön aschblau, und tritt dann sogleich in die bräunlich-weinrothe Farbe über; der Oberhals scheint im Lichte sehr sanft schön violet; Backen und Seiten des Kopfs gelbbräunlich, eben so die Seiten des Halses, aber stark violet überlaufen und nach dem Lichte schillernd; Unterhals, Brust und

Oberbauch schön sanft bräunlich - weinroth; Rücken, Schultern und mittlere Schwanzfedern dunkel röthlich - graubraun mit etwas Olivenschimmer oder Kupferglanz, besonders stark am *uropygium;* die Schultern schillern nach dem Lichte kupferroth; Schwungfedern dunkel graubraun mit Kupferglanz am vorderen Rande, blaſs rostroth an der inneren Fahne; innere Flügeldeckfedern lebhaft rostroth; mittlere Schwanzfedern olivenbraun, die übrigen zum Theil schwärzlich, vier von ihnen an jeder Seite haben schmale weiſse Spitzen, an der äuſseren Fahne etwas kupferfarben; Unterbauch weiſslich, gelbröthlich überlaufen, After graugelblich überlaufen; untere Schwanzdeckfedern weiſslich, an der äuſseren Fahne graugelblich oder aschgrau.

Ausmessung: Länge 11″ 8‴ — Breite 17″ 9‴ — L. d. Schnabels 5½‴ — Höhe d. Schn. 1½‴ — Br. d. Schn. 2‴ — L. d. Flügels 5″ 6‴ — L. d. Schwanzes 3″ 9‴ — Höhe d. Ferse 1″ 2½‴ — L. d. äuſseren Z. 9½‴ — L. d. Mittelzehe 12‴ — L. d. inneren Z. 9‴ — L. d. Hinterz. 5⅕‴ — L. d. Mittelnagels 3‴ — L. d. Hintern. 3‴.

Weibchen: Alle Farben dieselben, allein das Violette am Halse und Nacken ist weniger

lebhaft, die Brust etwas heller gelblich-weinroth, der weifse Steifs und After weniger rein, und die weifsen Spitzen der Schwanzfedern stärker und gröfser; Iris blafs orangenfarben; Beine blässer als am Männchen.

Ausmessung: Länge 10″ 1‴ — Breite 16″ 2‴. —

Die *Juruti-* oder *Jeruti-*Taube ist eine der gemeinsten Arten in allen von mir bereis'ten Gegenden von Brasilien. Sie scheint über den gröfsten Theil des südlichen America's verbreitet, denn auch *Azara* erwähnt ihrer, ob er gleich die Farben seines *Pigeon brun à couvertures des ailes inférieures rouges* sehr sonderbar angiebt. Er sagt, z. B., „*le dessous des ailes rouge de carmin*", da diese Federn doch nur rostroth sind; allein es ist möglich, dafs hier der Uebersetzer des spanischen Originals einen Irrthum beging. Für die Uebereinstimmung der genannten Taube des *Azara*, mit der von mir hier beschriebenen, spricht auch der Namen *Yeruti*, den sie in der *Guaraní*-Sprache führen soll, und der ganz gleichlautend mit dem brasilianischen, aus der den Guaraní's vollkommen verwandten Sprache der *Tupí*-Stämme hergenommen ist.

Die *Juruti* ist eine niedliche, angenehme

Zierde der Waldungen und Gebüsche, und *Azara* hat sehr richtige Nachrichten von ihrer Lebensart gegeben. Sie lebt in den dichten, schattenreichen, niederen Regionen der Wälder, und läuft häufig nach ihrer Nahrung auf dem Boden umher, weſshalb sie auch die Indianer leicht in Laufschlingen fangen, wie die Inambu's oder Tinamu's. Die Stimme der *Juruti* ist ein kurzer, geradehin ausgestoſsener, sanfter Kehllaut, ohne weitere Modulation, er wird während des ganzen Tages im schattigen Gebüsche gehört. Das Nest haben wir in einem dichten Buschbaume gefunden, es ist aus Reischen schlecht zusammengelegt, und enthält zwei weiſse Eier. Man stellt dieser Taube nach, da ihr Fleisch wohlschmeckend ist. Sie ist nicht schüchtern und kommt den menschlichen Wohnungen sehr nahe.

Temminck's Abbildung unseres Vogels ist gut, nur sind Iris und die das Auge umgebende Haut unrichtig colorirt. Der Name *Colombi-Galline*, welchen einige Ornithologen dieser und einigen andern, mit ein wenig höheren Fersen begabten Tauben beilegen, wird von anderen benutzt, um daraus ein besonderes Geschlecht (*Genus*) zu bilden; allein dieses scheint mir unzweckmäſsig, da die Abwei-

chungen dieser Tauben, sowohl in Körperbildung als in Lebensart, nur unbedeutend sind; ihre Ferse ist ein wenig höher, daher gehen sie zum Theil mehr auf der Erde, übrigens aber ist alles gleich.

9. *C. montana*, auct.

Die Pariri-Taube.

T. Männchen: Obertheile röthlich-braun, Kopf, Hals, Rücken und Seiten der Brust weinröthlich-violet schillernd; Brust weinröthlich; Bauch fahl gelblich. Weibchen: olivenbraun mit grünlichem Schiller; Untertheile weifsgelblich.

Colombi-Galline roux-violet, Temm. pl. 5 *et* 6.
Colombi-Perdrix roux-violet, Levaill. oiseau d'Afr. T. 6. *pl.* 282.
Buff. pl. enl. 162 u. 141.
Wagler Syst. n. 75.
Pomba-Pariri, im östlichen Brasilien.
Pariri in der *Tupi*-Sprache.
Köuemm, botocudisch.

Beschreibung eines männlichen Vogels: Schnabel mäfsig lang, nach vorn ein wenig zusammengedrückt, in einer Fläche mit der Stirn liegend, also etwas abwärts geneigt, gerade; eine nackte Haut umgiebt das Auge; Flügel stark, erreichen die Mitte des ziemlich kurzen

Schwanzes, die dritte Schwungfeder ist die längste, die meisten besitzen den Ausschnitt der Vorderfahne; Schwanz ziemlich kurz, ziemlich gleich, die äuſserste Feder nur sehr wenig kürzer als die mittleren; Ferse etwas hoch, so lang als die Mittelzehe; Lauf- und Zehenrücken glatt getäfelt; Zehen schlank; Hinternagel ein wenig abgenutzt.

Färbung: Iris fein orangenfarben eingefaſst; Schnabel bis zur Kuppe blutroth, diese blauröthlich, bei jüngern Vögeln öfters graubraun; die das Auge umgebende Haut aschblau, eben so die Augenlider; diese aber sind zinnoberroth eingefaſst, und eine zinnoberrothe Linie läuft im Bogen an der unteren Gränze des Augenlides von dem Backen; Beine fleischroth, aber die Horntafeln des Fersen- und Zehenrückens sind lebhaft taubenfuſsroth; Nägel dunkel bräunlich; alle Obertheile des Vogels röthlich-braun, an Kopf, Ober- und Seitenhals und Oberrücken sehr schön violet schillernd; Flügel röthlich-braun, die groſsen Deck- und Schwungfedern am Vordersaume gelbbräunlich, auch ist die Wurzel der Hinterfahne blässer; Schwanz röthlich-braun, violet überlaufen; Kehle, Kropf und Seiten des Oberhalses weiſsgelblich, die Federn mit röthlichen Spitzen;

Unterhals und Brust blaſs weinroth, alle übrigen Untertheile bis zum Schwanze fahl gelbröthlich; innere Flügeldeckfedern weinroth-bräunlich. —

Ausmessung: Länge zwischen 9 und 10″ *) — L. d. Schnabels 5‴ — Breite d. Schn. $1\frac{1}{2}$‴ — Höhe d. Schn. $1\frac{2}{3}$‴ — L. d. Flügels 5″ 4‴ — L. d. Schwanzes 3″ 2‴ — Höhe d. Ferse 1″ 1‴ — L. d. Mittelzehe 1″ 1‴ — L. d. äuſseren Z. $7\frac{1}{2}$‴ — L. d. inneren Z. $7\frac{1}{3}$‴ — L. d. Hinterz. 5‴ — L. d. Mittelnagels $2\frac{3}{4}$‴ — L. d. Hintern. 2‴.

Junges Männchen: Kehle weiſslich; Stirn und übriges Gesicht hell weiſslich-graubraun; Scheitel und Hinterkopf violeträthlich-aschgrau, etwas kupfergrün und violet schillernd, dunkler als der übrige Kopf; Unterhals und Brust wie am alten Vogel; Oberhals und unterer Seitenhals schön violet glänzend, zuweilen nach dem Lichte mehr bläulich; hintere lange Flügeldeckfedern mit rostrothem Spitzenrande; innere Flügeldeckfedern weiſsgelblich, rothbraun gemischt, ein Theil an der Wurzel schwärzlich, die langen an der Spitze schwärzlich eingefaſst; Schwungfedern rothbraun mit dunklern Spit-

*) Die Ausmessung der ganzen Länge und Breite habe ich durch Zufall an dem frischen Vogel nicht gemessen.

zen; äuſsere Schwanzfedern an der inneren Fahne nach der Spitze hin schwärzlich-braun, übrigens röthlich-braun und violet überlaufen; alle Untertheile von der Brust an weiſs, am Steiſs röthlich-braun überlaufen und gemischt.

Weibchen: Alle Obertheile olivenbraun mit stark kupfergrünlichem Schiller, auf Schultern und Flügeldeckfedern etwas rostgelblich angeflogen und undeutlich schwach gerandet; Schwungfedern schwärzlich-braun, an der inneren Fahne blaſs rothbraun; innerer Flügel blaſs rothbraun; Stirn, Backen, Seiten des Kopfs und der Kehle, so wie Unterseite des Halses und Brust röthlich-olivenbraun; Mitte der Kehle weiſslich, die Federn mit gelbröthlichen Spitzen, eben so an einem Theile der Seite des Halses; übrige Untertheile schmutzig röthlich-weiſs, hier und da bräunlich überlaufen.

Altes Weibchen: Wie das vorhergehende, aber Unterhals und Brust graubraun, röthlich überlaufen, nach dem Lichte violet und purpurfarben schillernd, besonders an der Seite vor dem Flügel; untere Theile weniger weiſs und mehr gelblich-fahl isabellfarben; äuſsere Schwanzfedern an der inneren Fahne etwas rost-röthlich; Scheitel und Oberhals grünlich und purpurfarben schillernd.

Ausmessung: Länge 8″ 9‴ — Breite 16″ 4‴ — Höhe d. Ferse 1″ 1‴ — L. d. Mittelzehe 1″ 1‴.

Diese niedliche Taube ist von *Temminck* in seinem grofsen Taubenwerke zu grofs abgebildet, auch ist Iris und Einfassung des Auges unrichtig angegeben, eben so der Schnabel. *Levaillant's* Figur in dessen Naturgeschichte der africanischen Vögel ist ziemlich gut, aber etwas zu schön roth, die Gestalt ist zu plump. *Maugé* brachte die Taube von den Antillen mit, jedoch behauptet *Levaillant*, sie sey von der cayennischen verschieden. *Buffon's* Abbildungen sind schlecht.

Die *Pariri*-Taube, wie ich sie beschrieben, ist über die meisten von mir berührten Gegenden verbreitet, und daselbst gemeïn. Ich fand sie schon südlich von *Cabo Frio*, doch wird sie, wenn man nach Norden fortschreitet, immer häufiger, besonders am *Mucurí*, *Caravellas*, *Belmonte*, *Porto Seguro* u. s. w. Sie lebt noch mehr auf der Erde als die vorhergehende Art, dafs sie aber völlig auf dem Boden niste, glaube ich nicht, sondern in niederen Gesträuchen; man scheint ihre Verwandtschaft mit den Rebhühnern in dieser Hinsicht übertrieben zu haben. Sie hält sich im dun-

kelsten Schatten der Wälder auf, geht daselbst munter umher, fliegt auf niedern Zweigen herum, und ihre Stimme wird sehr wenig gehört. Ihr Fleisch ist gut eſsbar. In der *Lingoa Geral* oder *Tupi*-Sprache heiſst diese Taube *Pariri*, daher kennen sie die portugiesischen Pflanzer unter der Benennung *Pomba-Pariri*.

A n m e r k u n g.

Ich muſs hier schlieſslich noch bemerken, daſs ich auch die unter der Benennung der *Columba cinerea* von *Temminck* beschriebene Species im östlichen Brasilien erhielt. Ich beschreibe diese Art aber nicht, da mein Exemplar nicht recht vollständig war.

Fam. XXIX. Tetraonidae, Leach.

Waldhuhnartige Vögel.

Die Familie der Wald- und Feldhühner der gemäſsigten und kalten Länder zählt auch in den Aequatorialgegenden viele verwandte Vogelarten und einige Geschlechter, welche von denen unseres Welttheiles verschieden sind. Hierhin gehören besonders die Tinamu's oder Ynambu's, deren zahlreiche Individuen und Arten in Brasilien unsere europäischen Rebhühner ersetzen.

Gen. 63. *Perdix*, Briss.

Rebhuhn.

Die einzige für mein Verzeichniſs brasilianischer Vögel zu beschreibende Species aus diesem Geschlechte, unterscheidet sich von den eigentlichen Reb- und Waldhühnern durch ih-

ren gezähnten, etwas verschieden gebildeten Schnabel, und man könnte sie deſshalb wohl in ein besonderes *Genus* bringen, ich stimme jedoch mehr der Ansicht des Herrn *Temminck* bei, da man einzelne Exemplare dieser Vögel findet, deren Schnabel sehr wenig gezähnt ist.

1. *P. d e n t a t a*, Temm.

D i e C a p u e r e.

R. *Ein rothbrauner, gelblich punctirter Streifen über dem Auge; Obertheile olivenbraun; Flügel schwarzbraun, weiſsgelblich und rothbraun gefleckt; Schwungfedern schwarzbraun mit weiſslichen Queerstreifen; Untertheile aschgrau.*

Perdix guianensis, *Lath.*, *Gmel.*
Le Tocro, *Buff.*, *Sonn. Vol. VII. pag.* 130.
L'Uru, *d'Azara*, *Voy. Vol. IV. pag.* 158.
Odontophorus rufus, *Vieill. Galerie pl.* 211.
Beschr. meiner Reise nach Bras. Bd. I. pag. 251. 326. II. 125.
Perdix Capueira — *rufina* } *Spix Av. Bras. sp. nov. T. II. Tab.* 76 a u. 76 b.
Capueira (Capuere), im östlichen Brasilien.
Hararat, botocudisch.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt unseres Haselhuhns, Körper dick, abge-

rundet, Schwanz ziemlich kurz, Kopf klein, Flügel kurz. Schnabel dick, stark, hoch, stark hakenförmig gekrümmt, beinahe wie bei den Adlern; der Oberkiefer hat eine stark abgerundete Firste, zwei seichte, oft weniger, oft mehr sichtbare Ausschnitte, sein Tomienrand ist ganz, die Kuppe etwas über den Unterkiefer herabtretend; an seiner Seitenfläche bemerkt man vor dem Nasenloche mehrere parallel sanft bogig gegen die Tomien hinablaufende Furchen oder Streifen; Nasenloch an der Seite der Wurzel des Oberkiefers gelegen, mit einer gewölbten Haut bedeckt, die sich nach unten öffnet; die Stirnfedern treten an jeder Seite mit einer kleinen Spitze über dem Nasenloche vor; Unterkiefer an seinem Rande mit zwei Zähnen, Dille nur höchst sanft aufsteigend, also beinahe geradlinig, an der Wurzel abgeflächt, nach der Spitze hin etwas kantig; Kinnwinkel sehr kurz, breit und stumpf, befiedert; Zunge ziemlich kurz, etwas pfeilförmig, länglich, mit einer kleinen Hornspitze; das lebhafte Auge ist an seiner vorderen, hinteren und unteren Seite von einer stark ausgedehnten, nackten Haut umgeben; Scheitelfedern verlängert, die längsten einen Zoll zwei Linien lang, ziemlich schmal und am Ende mäfsig abgerun-

det, liegen über den Hinterkopf hinab und können im Affecte aufgerichtet werden; der Augenstreifen nach dem Hinterkopfe hat kurze, mehr rundliche Federchen; Flügel stark und kurz, reichen etwas über die Schwanzwurzel hinaus; Schwungfedern fest, gekrümmt, die vierte und fünfte die längsten; Schwanz kurz, breit, ziemlich gleich, die Federn an der Spitze zum Theil etwas abgenutzt; Beine stark und ziemlich hoch, die Federn liegen etwa eine Linie weit über die Fufsbeuge hinab, alsdann folgen auf dem Fersenrücken zehn etwas rhomboidale Tafeln, eine ähnliche Reihe mehr nach innen, und der übrige Lauf ist mit kleinen Schildschüppchen bedeckt; Zehen ziemlich schlank, ihr Rücken getäfelt, die drei vorderen an der Wurzel durch eine kleine Spannhaut verbunden; Nägel schlank und scharf zugespitzt.

Färbung: Schnabel schwarz; die nackte das Auge umgebende Haut zinnoberroth; Iris gelblich - braun; Beine sehr blafs bleifarben; Scheitelfedern dunkel röthlich-olivenbraun; von der Nase läuft über dem Auge hin nach dem Hinterkopfe ein lebhaft rothbrauner, gelblich punctirter Streifen; Oberhals und Oberrücken olivenbraun, fein schwärzlich marmorirt und

mit länglichen gelblich-weiſsen Fleckchen; Unterrücken röthlich-olivenbraun, höchst fein dunkeler marmorirt, jede Feder mit einem netten schwarzen Schaftstriche und blässerem röthlichem Rändchen; obere Schwanzdeckfedern dunkeler, da sie weit mehr schwarz marmorirt und mit gröſseren schwarzen Flecken bezeichnet sind, welche zum Theil an ihrem Ende wieder ein gelbliches kleines Fleckchen tragen; Schulterfedern olivenbraun, fein schwärzlich marmorirt, mit einem dreieckigen, weiſslichen Spitzenfleckchen, mit einem groſsen, dreieckigen, schwarzen Flecke an der Hinterfahne, und mit feinen weiſslichen Schaftstrichen; hintere lange Flügeldeckfedern am vorderen Rande schwarz eingefaſst, daneben dunkel röthlichbraun und an der Hinterfahne und Spitze zum Theil mit einem starken rostrothen Flecke; Schwungfedern bräunlich-schwarz, an der äuſseren Fahne mit sechs bis sieben runden weiſsen Fleckchen, die an den hinteren Federn zu verlängerten Queerstreifen werden; Schwanzfedern schwärzlich-braun, sehr fein gelbröthlich marmorirt, besonders die mittleren, die übrigen nur an der äuſseren Fahne; Kehle, Unter- und Seitenhals aschgrau, alle übrigen Untertheile von derselben Farbe, nur stark oli-

venbraun überlaufen, besonders in den Seiten und an Schenkeln und Steiſs, dabei überall sehr fein dunkeler gewässert und punctirt; der röthliche Anflug verliert sich vielleicht bei sehr alten Vögeln.

Ausmessung: Länge 10″ 6‴ — Breite 17″ 9‴ — L. d. Schnabels nach der Sehne des Bogens $6\frac{5}{6}$‴ — Höhe d. Schn. $4\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. $3\frac{2}{3}$‴ — L. d. Flügels 5″ 2‴ — L. d. Schwanzes beinahe 3″ — Höhe d. Ferse 1″ $4\frac{3}{4}$‴ — L. d. Mittelzehe 1″ $2\frac{2}{5}$‴ — L. d. äuſseren Z. 11‴ — L. d. inneren Z. 10‴ — L. d. Hinterz. 5‴ — L. d. Mittelnagels $3\frac{4}{5}$‴ — L. d. Hintern. $3\frac{1}{2}$‴.

Weibchen: Die Federn des Scheitels sind kaum halb so lang, die dunkelgrauen Untertheile sind weniger olivenbraun überlaufen, die Grundfarbe des Unterrückens ist weniger röthlich, dagegen mehr graugelblich, die weiſsliche Zeichnung der Flügel ist weniger hell, sondern diese Flecken und Striche sind etwas mehr gelblich, auch bemerkt man an den groſsen schwarzen Flecken dieser Theile mehr röthlichbraune Queerstreifen; Schwanzfedern vor der Spitze mit einer dunkelern Queerbinde.

Ausmessung: Länge 10″ 6‴. —

Junger Vogel: Weniger nett und rein, mehr gerandet und gefleckt, am Unterleibe stark röthlich-braun überlaufen, übrigens wie die Alten.

Innere Theile: Luftröhre und Bronchial-Larynx einfach gebildet, die erstere ist unter der Stimmritze etwas erweitert, d. h. am weitesten, und verengt sich nach unten allmälig, letzterer ist klein, enge und gebildet wie bei den meisten Hühnerarten. Magen musculös und stark, wie der aller Hühnerarten, man findet darin viele kleine Kiesel und Sand.

Die Capuere ersetzt in Brasilien vollkommen unser europäisches Haselhuhn, mit dem sie etwa einerlei Lebensweise hat; ich weiſs deſshalb nicht, warum *Sonnini* ihre Lebensart mit der des Rebhuhns vergleicht, wahrscheinlich kannte er unser europäisches Haselhuhn nicht hinlänglich. Sie lebt gepaart und später in kleinen Flügen, nach dem deutschen Jägerausdrucke in Ketten oder Völker vereint in dem dichten Urwalde. Hier gehen sie auf dem Boden in dem trockenen Laube ihrer Nahrung nach, oder lesen von den Bäumen die Beeren und Früchte ab. Ich fand auſser Sand und kleinen Kieseln, Beeren und Früchte in ihren Mägen. Sie sind über den gröſsten Theil

von Südamerica verbreitet, über *Guiana*, *Brasilien*, *Paraguay* und zahlreich in manchen Gegenden der Urwälder an der Ostküste. Ich fand sie besonders am *Mucurí*, *Alcobaça*, *Belmonte*, *Ilhéos* und in andern Gegenden, wo wir oft viele von ihnen schossen. In den Gesträuchen der offenen Seeküste kommen diese Vögel nicht vor, dagegen hört man in den geschlossenen Waldungen, besonders in der Morgen- und Abenddämmerung, ihre laute, weit durch die Wildniſs schallende Stimme. Ich glaube, daſs bloſs der Hahn ruft, obgleich *Azara* das Gegentheil sagt. Diese Stimme unterhält den fremden Reisenden und hat uns in jenen Urwäldern, gleich unserem europäischen Haushahne, auch wohl geweckt, wenn wir in unseren Hütten das Erwachen jener erhabenen wilden Natur erwarteten, um sogleich an unser frühes Tagewerk, die Jagd, zu gehen. Die Stimme der Capuere ist ein aus drei oder vier Tönen zusammengesetzter lauter Ruf, der sehr oft und schnell hinter einander wiederholt wird, also nicht zweistimmig, wie *Azara* sagt. In der Morgen- oder Abenddämmerung sitzen diese Vögel alsdann sämmtlich in einer Reihe dicht aneinandergeschlossen auf einem niederen Baumaste, und die Hähne lassen ihre Stimme hö-

ren. *Azara* will in jener Stimme die Sylben *uru* erkennen, allein auf diese Art möchte ich sie nicht aussprechen, sondern man könnte sie eher auf folgende Weise in Noten ausdrücken:



Das Nest der Capuere haben wir auf dem Boden im dichten Walde unweit der *Lagoa d'Arara* gefunden, es enthielt zehn bis fünfzehn völlig weiſse Eier, ich muſs also über die Farbe dieser Eier mit *Sonnini* übereinstimmen, und *Azara* irrt, wenn er dieselben violetblau nennt; wahrscheinlich hat er sie mit denen irgend eines Ynambu's verwechselt, eine Bemerkung, welche auch schon *Temminck* machte *). Ich habe nicht gehört, daſs mehrere solche Vögel gemeinschaftlich nisten; dagegen behauptet *Virey*, man finde das Nest auf einem Baume, welches ich für Brasilien nicht bestätigen kann. Es ist überhaupt eine ganz irrige Idee, wenn *Sonnini* und *Virey* glauben, in *Guiana* müſsten die Vögel sämmtlich auf Bäume nisten, um sich vor Raubthieren, Ameisen und andern Feinden zu schützen. Nisten denn nicht alle

*) *Hist. natur. des Pig. et Gallin. Vol. I. T. 3. pag.* 430.

Tinamu's und noch viele andere Vögel auf der Erde? Man wird doch schwerlich alle diese auf Bäumen nisten lassen wollen? und dennoch sind sie sehr zahlreich an Individuen.

Die Jagd der Capueren ist etwa dieselbe wie bei unsern Haselhühnern. Wenn meine Hühnerhunde eine Kette solcher Vögel fanden, so standen diese mit lautem Geräusch ihrer Flügel auf, und setzten sich sogleich (baumten) auf einem Aste nieder, man konnte sie alsdann von den Bäumen herabschiefsen; doch gehörte eine gewisse Uebung dazu, die graubraunen Vögel in den dichten Zweigen schnell zu sehen, wie diefs auch bei unsern Haselhühnern der Fall ist. Das Fleisch der Capueren ist wohlschmeckend, auch haben sie, wie die Haselhühner, sehr starke Brustmuskeln und daher viel Fleisch. In der ganzen von mir bereis'ten Gegend kennt man unseren Vogel unter der Benennung *Capueira* (Capuere), die Botocuden nennen ihn *Hararat*, durch die Nase ausgesprochen. In *Guiana* soll er, nach *Sonnini*, *Tocro* genannt werden. *Spix* sagt, man nenne ihn in Brasilien auch *Caproh*, welches mir nicht vorgekommen ist, eben so wenig habe ich den von *Temminck* für Brasilien angegebenen Namen *Curturada* vernommen.

Spix bildet, *Tab.* 76 *a.*, die alte Capuere ab, aber viel zu hell in den Farben; *Tab.* 76 *b.* (*Perdix rufina*) ist ein junger Vogel derselben Species.

Gen. 64. *Tinamus*, Lath.

Tinamú.

An die Stelle der Rebhühner (*Perdix*) hat die Natur in der von mir in Brasilien bereis'ten Gegend, das zahlreiche Geschlecht der *Tinamú's* gesetzt, welche in Waldungen und offenen, mit hohem Grase bewachsenen Gegenden auf dem Boden leben, und sich von Sämereien und wahrscheinlich von Insecten nähren. Ihr Gefieder ist dicht und weich, die Flügel mit steifen, gekrümmten Schwungfedern, der Schwanz schwach und sehr kurz, am Körper zuweilen zwei Federn in einer Scheide. Ihre Brust ist mit höchst starken Muskeln bedeckt, weſshalb sie ein vorzügliches Essen abgeben. Sie haben meist eine laute, aus wenigen Tönen zusammengesetzte Stimme, nisten auf der Erde, also nicht auf Bäumen, wie einige Naturforscher glaubten *), und legen viele

*) S. *Tiedemann's Zool.* Bd. III. p. 41.

schön gefärbte, oft blaugrüne oder beinahe rosenrothe Eier. Die Brasilianer kennen sie meist unter verschiedenen Namen, auch nennen sie sie oft Rebhuhn (*Perdix*) oder Wachtel (*Cadorna*) *), doch ist gerade der von *Latham* für diese Vögel gewählte, dort gänzlich unbekannt **). Ich habe für das nachfolgende Verzeichnifs sieben oder acht Arten dieser Vögel zu beschreiben.

1. *T. brasiliensis*, Lath.

Die Macuca oder Macucava.

T. Oberkörper dunkel röthlich-braun mit gezackten schwarzen Queerstreifen; Hals gelblich und schwärzlich gestrichelt und gefleckt; Kehle weifslich; Untertheile fahl graubräunlich, fein dunkeler queergewässert; untere Schwanzdeckfedern mit rostgelben Längs- und Queerflecken.

Macucagua, *Marcgr. pag.* 213.
Tinamou de Cayenne, *Buff. pl. enl.* 476.

*) S. v. *Eschwege*, Brasilien die neue Welt, B. I. p. 18, 47 u. a. a. O., denn die hier erwähnten Wachteln sind *Tinamús*. Sie sollen an einigen Stellen so zahm gewesen seyn, dafs sie an die Hausthüren kamen, um Futter zu suchen (*l. c.* I. pag. 63.)

**) Man sehe über dieses *Genus* *Temminck's* Nachrichten in dessen Werk: *planches coloriées d'oiseaux*.

Tinamou Magoua, *Buff.*, *Sonn. Vol. XIV. p.* 36.
Temminck, *Gallin. Vol. III. pag.* 562.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. pag. 256. 262.
B. II. 124. 135.
Macuca oder *Macucava*, im östlichen Brasilien.
Ancowok-gipakiú, botocudisch.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt dick, Kopf klein, Hals kurz und dünn, Körper rund und schwer, Schwanz kurz und breit, eben so die Flügel. Schnabel kürzer als der Kopf, stark, nur höchst sanft in beiden Kiefern gleichartig gekrümmt, bis unter das Auge gespalten, daher der Rachen weit; Schnabelwurzel etwas ausgebreitet, Firste abgeflächt, eben so die Kuppe, welche ein wenig über die des Unterkiefers herabtritt; eine Wachshaut bedeckt den Oberkiefer bis gegen seine Mitte, wo in ihrer Gränze die Nasenlöcher an der Seite des Oberkiefers liegen; sie sind elliptisch, an ihrer hinteren Seite von der Wachshaut überspannt, übrigens frei und ziemlich weit geöffnet; Kuppe des Unterkiefers etwas nagelartig erhöht, der sehr lang zugespitzte Kinnwinkel tritt bis zu derselben vor, und ist mit kurzen Federchen besetzt; Zunge sehr kurz im Schlunde, etwas zugespitzt; Auge grofs, mit nackten Augenlidern und einer Reihe kleiner Wimperfederchen am Rande; Ohröffnung rund, unbe-

deckt, mit erhöhtem Rande, der mit feinen, längeren, zerschlissenen Federn besetzt ist; Kopf und Hals mit sehr kurzen, etwas zerschlissenen Federchen glatt bedeckt, welche wenig gedrängt stehen; ganzer übriger Körper mit sehr dichten, an den Untertheilen etwas festen Federn bedeckt, die des Unterrückens sind sehr lang und verbergen den ganzen Schwanz, über welchen sie herabhängen; Flügel stark, ziemlich kurz, abgerundet, die Schwungfedern fest und glatt, scharfrandig und stark gekrümmt, die fünfte Feder die längste, sie sind häufig an der Vorderfahne etwas abgenutzt; Schwanz ziemlich kurz, etwas abgerundet und oft am Ende etwas abgenutzt, die oberen Schwanzdeckfedern verbergen ihn gänzlich, indem sie über seine Spitze und Seiten hinabfallen; Beine stark, mäſsig hoch, mit ziemlich kurzen Zehen, die hinterste ist kurz und berührt die Erde nicht; Fersenrücken mit glatten Tafeln belegt, die Sohle derselben mit drei Reihen feilenartiger, rauher Schildschuppen, Seiten der Ferse mit kleinen glatten Schildschüppchen belegt; Zehenrücken getäfelt; Nägel ziemlich kurz, breit, etwas stumpf.

Färbung: Iris im Auge graubraun; Schnabel oben über bräunlich-dunkel, an den Sei-

ten hellgrau; Augenlider aschgrau, ihre Wimperfederchen gelbbräunlich; Federn des Ohrrandes rothbräunlich; Beine bleifarben; Scheitel dunkel röthlich-braun, etwas in's Schwärzliche ziehend; Oberhals eben so, nur etwas mehr gelblich; Seiten des Kopfs und Halses, so wie dessen Unterseite rostgelblich, die Federchen am Ende sämmtlich schwarzbraun eingefaſst; vom Auge über das Ohr zieht an der Seite des Halses hinab ein undeutlicher dunkelerer Streifen; Kehle mit dem Kinnwinkel weiſslich; alle Obertheile des Vogels dunkel röthlich-braun, mit einem matten, oft aschbläulichen, zuweilen auch olivengrünlichen Schimmer; Schultern mehr rein dunkel röthlich-braun, allein alle diese Theile mit matt schwarzbraunen Queerstreifen bezeichnet, welche an den Schäften der Federn etwas spitzwinklig vortreten; an den hinteren langen Flügeldeckfedern, so wie an allen Schwanzdeckfedern bemerkt man auſserdem noch einzelne kleine, rostgelbe Fleckchen; Brust graugelblich, an den Seiten dunkeler, der ganze Unterleib ebenfalls von dieser Farbe, aber etwas blässer, die Federn an ihren Spitzen meist etwas verloschen gelblich, allein alle diese Untertheile sind überall sehr fein dunkeler gewässert, welches an

Bauch, Schenkeln und Aftergegend in deutliche dunkelere Queerlinien übergeht; die starken, langen, dichten Schenkelfedern sind gelblich-braun, dunkel graubraun concentrisch liniirt; Schwanz wie der Rücken, aber mehr aschbläulich überlaufen; untere Schwanzdeckfedern in ihrer Mitte mit einem breiten, rostgelben Längsstreifen, am Rande rostgelb und bläulich-braun marmorirt; Schwungfedern schwärzlich-braun, matt glänzend und oft in's Aschblaue ziehend.

Ausmessung: Länge 18″ 8‴ — Breite 31″ 10‴ — L. d. Schnabels 1″ $1\frac{3}{4}$‴ — Höhe d. Schn. an der Wurzel 4‴ — H. d. Schn. an der Kinnwinkelspitze 2‴ — Br. d. Schn. 3‴ — Br. d. Schn. a. d. W. 5‴ *) — L. d. Flügels etwas über 9″ — L. d. Schwanzes 4″ — H. d. Ferse 2″ 9‴ — L. d. Mittelzehe 1″ 1‴ — L. d. äuſseren Z. $10\frac{1}{3}$‴ — L. d. inneren Z. 10‴ — L. d. Hinterz. 3‴ — L. d. Mitteln. 3‴ — L. d. äuſseren N. $2\frac{2}{5}$‴ — L. d. Hintern. $2\frac{3}{5}$‴.

Innere Theile: Magen sehr muskulös, immer mit kleinen Steinen und Sand versehen,

*) Wenn ich in den nachfolgenden Beschreibungen an zwei verschiedenen Stellen die Breite des Schnabels angebe, so ist die eine an der Spitze des Kinnwinkels, die andere an der Wurzel des Schenkels genommen.

Körper dick und mit hoch aufgeschwollenem Muskelfleische von graugrünlicher Farbe auf der Brust bekleidet, welches bei'm Kochen weiſs wird, schon *Marcgrave* sagt, sie habe mehr Fleisch als zwei Hühner; Luftröhre einfach gebildet, unter dem Larynx ist sie am weitesten und wird alsdann immer dünner, bleibt auch dünn bis in den Bronchiallarynx, der sehr einfach und unbedeutend ist (siehe *Tab.* I. *Fig.* 2.).

Weibchen: Unterscheidet sich im Allgemeinen wenig von dem Männchen, es scheint an den Flügeldeckfedern und denen des Schwanzes etwas gelblich gefleckt, und am Unterleibe etwas mehr olivengrau.

Ausmessung: Länge 17″ 10‴. —

Die Macuca ist ein Bewohner aller groſsen, von mir besuchten, Urwälder, und scheint über das ganze wärmere Südamerica verbreitet. Sie lebt am Tage auf dem Boden, wo sie umher geht und im Nothfalle sehr schnell läuft. In der Abenddämmerung steigt sie mit einem eigenen Geräusche ihrer Flügel auf, und fuſst auf einem niederen Aste, um daselbst die Nacht zuzubringen, alle andere Arten der Tinamú's sollen auf dem Boden schlafen. Sie geht am Tage ihrer Nahrung nach, die in Früchten und

Insecten besteht. In den Mägen dieser Vögel fand ich gewöhnlich rothe Beeren und gröſsere harte Früchte, immer aber dabei kleine Kiesel und Steinchen, auch Ueberreste von Käfern und andern kleinen Insecten. Die Macuca scharrt eine kleine Vertiefung in den Boden, worin man schon im Monat September ihre neun bis zehn, auch wohl mehrere, groſse, schön blaugrüne Eier findet, auf welchen sie eifrig brütet. Sie sitzt alsdann so fest, daſs sie meine Hühnerhunde im Urwalde auf dem Neste öfters lebendig gegriffen haben. Schon *Marcgrave* sagt sehr richtig, jene Eier seyen dicker als Hühnereier, und man findet sie sehr oft, da diese Vögel zahlreich sind. Die Jäger schätzen dieses beliebte Wildpret sehr, da dieser groſse Vogel eine bedeutende Menge sehr schmackhaften Fleisches besitzt. Die Stimme verräth unsern Vogel gewöhnlich, man hört sie besonders am frühen Morgen oder gegen Abend, aber auch während des ganzen Tages, sie ist ein ziemlich tiefer, dumpfer, geradehin ausgehaltener, eintöniger Pfiff, der ziemlich weit durch die Wälder schallt, aber nicht oft wiederholt wird. Man beschleicht alsdann den auf dem Boden im dichten Gebüsche oft schwer zu erblickenden Vogel, auch fängt er sich in

dunkeln Nächten leicht in den von den Jägern eingerichteten Mundeos oder Schlagfallen.

Der brasilianische Name unseres Vogels ist *Macúca*, auch *Macúcava*, oder, nach *Marcgrave*, *Macucagua*, woraus *Buffon Magoua* gemacht hat. *Marcgrave* beschreibt diesen Vogel sehr deutlich. *Buffon* sagt, er sey nur fünfzehn Zoll lang, eine zu geringe Angabe der Gröſse. Er soll seine Stimme nur um sechs Uhr Abends hören lassen, auch dieses ist nicht ganz richtig. *Buffon's* Abbildung No. 476. ist, wenn sie wirklich unsern Vogel vorstellen soll, unter aller Kritik. *Temminck*, in seinem schönen Werke: *planches coloriées d'oiseaux*, zieht *Azara's Mocoicogae* hierher, allein ich halte ihn für eine verschiedene Species, da auch seine Stimme als gänzlich verschieden angegeben wird. *Spix's Pezus serratus* hat viel Aehnlichkeit mit der *Macuca*, und *Temminck* zieht ihn hierher, ich kann über diesen Gegenstand nicht entscheiden.

2. *T. noctivagus.*

Der Juó oder Sabélé.

T. Obertheile dunkel röthlich-braun, an Unterrükken und Scapularfedern schwarz queergestreift; Flügel und obere Schwanzdeckfedern gelbbraun und schwarz queergestreift; Schwungfedern schwärzlich-braun mit fahl gelblichen Spitzen; Schwanz rostroth und schwarzbraun queergestreift.

Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. pag. 160. 173. II. p. 111. 127. 145. 158.

Crypturus noctivagus, Wagl. n. 6.

Pezus Zabélé, Spix Av. sp. nov. T. II. Tab. 77.

Juó, in den südlichen Gegenden der Ostküste von Brasilien.

Sabélé, mehr nördlich im östlichen Brasilien.

Ancowok-cudgi, botocudisch.

Beschreibung des weiblichen Vogels: Bedeutend kleiner als die vorhergehende Art, in der Hauptsache eben so gebildet, vielleicht etwas weniger dick am Körper; Schnabel im Verhältnifs etwas länger und stärker, ein wenig mehr aufwärts gerichtet, übrigens alles gleichartig gebildet; Zunge sehr kurz im Schlunde, etwas dreieckig; Flügel und Schwanz gebildet wie an No. 1., allein die Schwanzdeckfedern decken wohl den ganzen Schwanz, hängen aber nicht so weit herüber, und die Beine sind im Verhältnifs höher; Ferse von Federn entblöfst; Fufs- und Zehenrücken sehr glatt getäfelt, ei-

ne Reihe großer Tafeln auf der Fersensohle, Seiten derselben mit etwas sechseckigen Schildschuppen; Hinterzehe ganz besonders kurz, beinahe kürzer als ihr Nagel, übrige Nägel breit und stumpf.

Färbung: Iris gelbbraun, Schnabel dunkel horngraubraun, oben über etwas schwärzlich, Wurzel des Unterkiefers weißlich; Beine blaß schmutzig lettenfarben oder lettengelb; Scheitel und alle Obertheile dunkel röthlich-braun, hier und da graubläulich überlaufen, oder mit einer aschbläulichen *pruina* bedeckt, höchst fein schwärzlich gewässert; Scapularfedern, Mittel- und Unterrücken schwarzbraun etwas zackig queerliniirt; am Unterrücken wird die Grundfarbe mehr rothbraun, und geht bis zur Spitze der oberen Schwanzdeckfedern in's Rostrothe und Rostgelbe über, ist aber überall mit starken, schwarzbraunen Queerstreifen bezeichnet; Deckfedern der Flügel schwarzbraun mit rostgelblichen, etwas bogigen Queerstreifen; acht vordere Schwungfedern schwärzlich-braun und ungefleckt, mit etwas fahl gelblichen Spitzen, hintere Schwungfedern schwarzbraun, gelbröthlich queergestreift und marmorirt; der kurze breite Schwanz rostgelb und schwarzbraun queergestreift; Backen und Gegend um das Auge

grauröthlich-rostbraun, über jedem Auge vom Schnabel an ein gelblich-weiſser Strich bis zum Hinterkopfe; Kinn und Kehle weiſslich; Unterhals aschgrau, alle Federn an der Spitze rostbraun; Oberbrust aschgrau, höchst fein gewässert, alle Federn an der Spitze rostbraun; Unterbrust rostroth; Bauch in der Mitte weiſslich, übrigens rostgelb, an den Seiten schwarzbraun queergestreift, Gegend unter den Flügeln dunkelgrau überlaufen; Schenkel rostgelb mit schwärzlich-braunen Queerstreifen, eben so die unteren Schwanzdeckfedern, doch sind hier die schwarzbraunen Flecke sehr groſs und breit, und alle Federn haben breite fahl weiſsgelbliche Spitzen, und oft mehrere niedliche Streifen und Zeichnungen, auch Winkelzüge; innere Flügeldeckfedern blaſs aschgrau, zum Theil gelblich-weiſs gerandet.

Ausmessung: Länge 12″ 9‴ — Breite 22″ 10‴ — L. d. Schnabels 1″ — Höhe d. Ferse 1″ 11‴. —

Männchen: Gefärbt wie das Weibchen, allein Unterhals und Oberbrust sind ohne gelbliche Beimischung dunkel aschgrau, dabei fein gewässert.

Ausmessung: Länge 13″ 5‴ — Breite 23″ — L. d. Schnabels 1″ ½‴ — Br. d. Schn. 2½‴

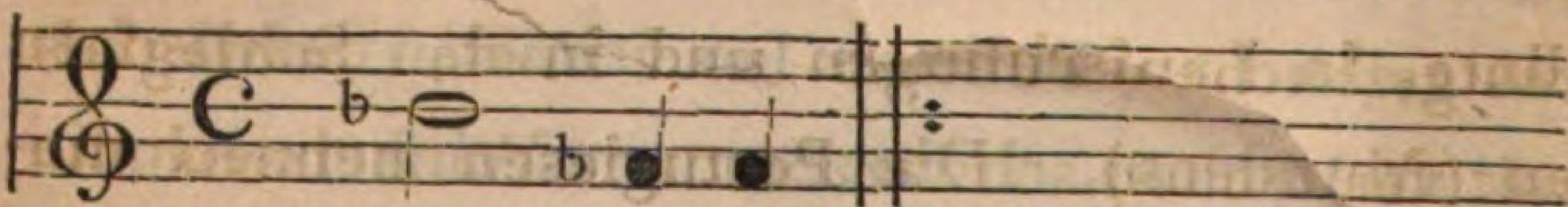
— Br. d. Schn. a. d. W. $3\frac{5}{6}'''$ — Höhe d. Schn. $2\frac{1}{5}'''$ — L. d. Flügels 6'' 7''' — L. d. Schwanzes 2'' 9''' — Höhe d. Ferse 2'' $\frac{1}{2}'''$ — L. d. Mittelzehe 11''' — L. d. äuſseren Z. $8\frac{1}{3}'''$ — L. d. inneren Z. 7''' — L. d. Hinterz. 1''' — L. d. Mittelnagels $2\frac{3}{4}'''$ — L. d. äuſseren N. $1\frac{5}{6}'''$ — L. d. Hintern. $1\frac{1}{2}'''$.

Innere Theile: Ihre Bildung wie an No. 1., Brust sehr muskulös, auch diese Muskeln von derselben Farbe; Magen eben so muskulös; Luftröhre verschieden gebildet: sie ist gegen ihre Mitte hin erweitert, dann verdünnt, unten vor dem Bronchiallarynx wieder etwas erweitert, dann noch einmal verdünnt, worauf der kleine Larynx folgt (siehe *Tab. I. Fig.* 1.).

Junger männlicher Vogel: Der ganze Körper an allen oberen Theilen mit einzelnen blaſs rostgelblichen Puncten bezeichnet, dazwischen mit verloschen schwarzbraunen Winkelzeichnungen; an den Schwanzdeckfedern werden die gelblichen Puncte zum Theil zu punctirten Einfassungen der Federn; Untertheile fahl graubräunlich, gelblich-braun überlaufen, überall mit graubraunen, dunkeleren, etwas gezackten, verloschenen Queerlinien bezeichnet.

Dieser in der Beschreibung meiner brasilianischen Reise zuerst erwähnte Tinamú ist in

den südlichen, von mir bereis'ten Gegenden in den Waldungen sehr gemein. Schon bei *Rio* wird er in den Urwaldungen gefunden, und er ist häufig bis zum *Espirito Santo*, auch wird er in allen südlichen Gegenden *Juó* genannt. In den Gegenden des *Mucurí* und *Peruhype* habe ich diese Art nicht bemerkt, weiter nördlich aber wieder, besonders in den Waldungen des *Belmonte*, *Ilhéos* und anderer Flüsse, wo man ihn allgemein *Sabélé* nennt. Er ist durch seine Stimme sehr kenntlich, welche am ganzen Tage und selbst in mondhellen Nächten häufig erschallt. Sie besteht aus drei oder vier ziemlich tiefen Pfiffen, wovon die zwei oder drei letzten Töne etwas rascher und tiefer ausgestofsen werden, und welches man sehr deutlich auf folgende Art in Noten ausdrücken kann:



Der *Juó* läuft beständig im dunkeln Schatten und der dichten Verflechtung des Urwaldes umher, und sucht seine Nahrung, wobei häufig seine Stimme erschallt, bald hört man ihn nahe, bald ist er fern, und es ist schwer, ihn zu Gesicht zu bekommen. Häufig folgt er den kleinen zwischen den Gebüschen befindlichen Wildpfädchen (Wechseln), und man kann ihm

höchst nahe seyn, ohne ihn zu sehen. In den Mägen dieser Vögel fand ich Beeren und Ueberreste von Insecten, besonders von grünen Käfern, dabei aber immer Steinchen und Sand, von welchen manche dreimal so dick als eine Erbse waren.

Das Nest unseres Tinamú's ist eine leicht gescharrte Erdhöhle, in welcher man sechs bis acht bläuliche Eier finden soll. Die Jungen laufen bald mit der Mutter davon *). —

Den ausländischen Jäger in den brasilianischen Waldungen befremdet sogleich die laute, sonderbare Stimme des *Juó* oder *Sabélé*, und er bemüht sich, den vorsichtigen Vogel kennen zu lernen, der ihm bald durch sein wohlschmeckendes Fleisch noch interessanter wird. Alle diese Vögel erlegt man mit der Flinte, in Laufschlingen und in den Schlagfallen (Mundeos). Die Portugiesen nennen die hier beschriebene Art *Juó* oder *Sabélé*, die Botocuden *Ankowok-cudgi*.

*) In *v. Spix's* und *v. Martius's* Reise (B. II. p. 478) lesen wir, der *Sabélé* lege chocoladebraune Eier, von der Grösse der Hühnereier, und man finde ihn gezähmt. Zu der Benennung *Sabélé* paſst der Name *Tinamus brasiliensis* nicht, noch weniger zu dem letzteren die Farbe der Eier, vielleicht belegt man in Brasilien mehrere Vögel dieser Art mit der Benennung *Sabélé*.

3. *T. variegatus*, Lath.

Der Schororong oder wellenstreifige Tinamú.

T. Scheitel dunkel aschgrau; Kehle weifs; Hals und Brust rostfarben; Obertheile schwarzbraun mit rostgelben Wellenstreifen; Untertheile weifslich oder gelblich.

Tinamou varié, *Buff. pl. enl. No.* 828.
Buff., *Sonn. Vol. XIV. pag.* 42.
Temminck, *Gallin. Vol. III. pag.* 576.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. p. 262. II. 124.
Chororão (Schororong), im östlichen Brasilien.
Ampmering *), botocudisch.

Beschreibung des weiblichen Vogels: Kopf gröfser und dicker, Schnabel gerader und länger, Hals etwas länger als an den vorhergehenden Arten, Körper im Allgemeinen kleiner. Schnabel kürzer als der Kopf, völlig gerade, an der Spitze beider Kiefer ein wenig verdickt, die Oberkuppe etwas herabgebogen und, wie bei allen diesen Vögeln, etwas nagelartig ausgebreitet; übrige Bildung des Schnabels wie an den früheren Arten. Nasenlöcher an ihrer Wurzel mit der langen, sanft gewölbten Wachshaut bedeckt; Flügel stark, und die Schwungfedern fest und gekrümmt, die fünfte und sechste die längsten, die erste ist sehr kurz; Schwanz sehr

*) Undeutlich durch die Nase gesprochen.

kurz und breit, von den Deckfedern desselben völlig verborgen; Beine mäfsig hoch und ziemlich schlank; Ferse von Federn entblöfst, ihr Rücken und Sohle mit sehr glatten, zarten Tafeln belegt, die Seiten des Laufs schildschuppig; Hinterzehe wie an der vorhergehenden Art sehr kurz.

Färbung: Iris im Auge dunkelbraun; Schnabel dunkel schwarzbräunlich-hornfarben; Beine sehr blafs graugelblich, an den Zehen etwas in's Grünliche ziehend; Scheitel und Oberkopf schwärzlich, mit matt aschbläulicher *pruina;* Seiten des Kopfs von derselben Farbe, aber hinter dem Auge zeigt sich ein etwas undeutlicher, rothbraun gemischter Streifen; Kehle weifslich; ganzer Hals und Brust rostroth, der erstere an der Oberseite etwas dunkler; Rücken und Flügel bis zum Schwanze bräunlich-schwarz, aber eine jede Feder trägt vor ihrer Spitze eine schöne, etwa eine Linie breite, rostrothe Queerbinde, wodurch auf allen diesen Theilen solche Wellenstreifen entstehen; gröfste Ordnung der Flügeldeckfedern nur an der Vorderfahne ein wenig röthlich-braun marmorirt; Schwungfedern ungefleckt schwärzlich-braun, nur die hinteren mit einigen rostgelblichen Pünctchen und Fleckchen am Rande der Vorderfahne; in-

nerer Flügel aschgrau; Schwanzfedern schwarzbraun, rostroth queergestreift; Unterbrust rostgelb, alle übrigen Untertheile von dieser Farbe, aber blässer, in den Seiten breit schwarzbraun queergewellt; Mitte des Bauchs weifslich; Schenkel und Steifs röthlich und schwarzbräunlich queergewellt.

Ausmessung: Länge 11'' 9''' — Breite 20'' 5''' — L d. Schnabels 1'' — Br. d. Schn. $2\frac{5}{6}$''' — Höhe d. Schn. $1\frac{5}{6}$''' — L. d. Flügels 6'' — L. d. Schwanzes 2'' — Höhe d. Ferse 1'' 6''' — L. d. Mittelzehe 10''' — L. d. äufseren Z. 8''' — L. d. inneren Z. $5\frac{4}{5}$''' — L. d. Hinterz. $\frac{1}{2}$''' — L. d. Mittelnagels $2\frac{1}{2}$''' — L. d. äufseren N. 2''' — L. d. Hintern. $1\frac{1}{4}$'''.

Männchen: In der Hauptsache gefärbt wie das Weibchen, allein der Unterleib von der Brust an beinahe gänzlich weifs und nicht rostgelb, auch weniger gefleckt; untere Schwanzdeckfedern mit weifsen Spitzenrändern; die rostrothen Queerstreifen der Obertheile scheinen breiter. Gröfse nicht bedeutend verschieden.

Ausmessung: Länge d. Schnabels 1'' — Höhe d. Ferse 1'' 7''' — L. d. Mittelzehe $10\frac{1}{5}$'''.

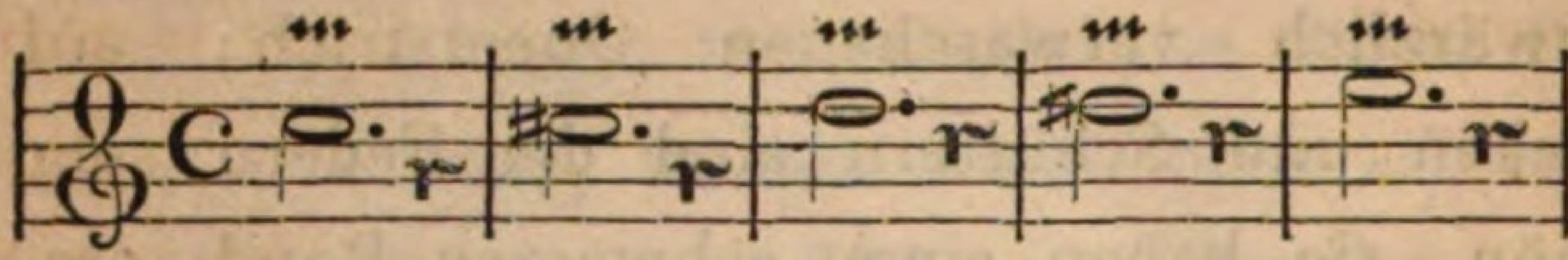
Junger Vogel: Am grauen Kopfe stehen über dem Auge gelbliche Federchen, und hinter denselben weifse Pünctchen; an der rost-

rothen Brust, so wie dem Halse, hat jede Feder einen weiſsen Saum, und darüber einen schwärzlich verwaschenen Queerstrich; auf Rücken und Schultern sind die Federn sehr schön, sie haben einen schwarzen Randsaum, darüber eine rostgelbe Queerlinie, und über dieser wieder eine breite schwarze Queerbinde; auf den Schultern stehen auſserdem schöne kleine, runde, weiſse Flecke; After und Seiten der Schenkel mit runden, weiſsen Flecken, die Schenkel selbst mit weiſsen Puncten; über dem gelblichen Bauche ziehen undeutliche weiſse Queerstriche; Beine blaſs graulich-olivengrün.

Innere Theile: Wie an den vorhergehenden Arten, allein der Bau der Luftröhre ist mir zufällig entgangen.

Buffon und *Sonnini* haben schon den Schororong aus *Cayenne* beschrieben, *Azara* scheint ihn in *Paraguay* nicht beobachtet zu haben, er bleibt also immer über einen groſsen Theil von Südamerica verbreitet, da er in allen von mir bereis'ten brasilianischen Urwäldern nicht selten, ja in vielen Gegenden einer der gemeinsten Tinamú's ist. Er hat die Lebensart mit den vorhergehenden Arten gemein, allein seine Stimme ist sehr verschieden. Sie besteht in wiederholten, sanften, etwas tremulirenden

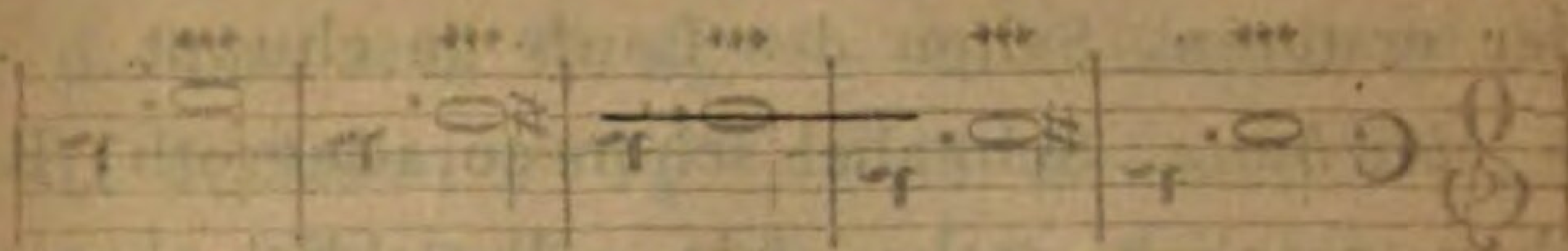
Pfiffen, welche allmälig durch die Octave aufsteigen, etwa auf folgende Art:



Man hört diese Stimme während des ganzen Tags, aber nicht bei Nacht, während der Vogel im dichten Walde, besonders auf den kleinen Wildpfädchen umher geht, und bald nahe, bald fern ist. Das Weibchen scharrt eine seichte Vertiefung, bettet sich auf ein wenig dürres Gras und legt eine ziemliche Anzahl von schön sanft rothen, beinahe rosenrothen Eiern, wie dieſs auch *Sonnini* schon richtig angiebt. Die Jungen laufen sogleich davon. Das Fleisch des Schororong ist an der Brust höchst dick und graugrün von Farbe, wird bei'm Kochen aber weiſs und ist schmackhaft. Die Creolen in *Cayenne* sollen diesen Tinamú — *Perdrix-Pintada* nennen, die Brasilianer in den meisten von mir bereis'ten Gegenden nennen ihn *Chororão* (zu deutsch etwa Schororong). In *Guiana* soll er weniger zahlreich seyn, als die *Macuca*. *Azara* scheint ihn nicht in *Paraguay* gefunden zu haben.

Vieillot's Abbildung seiner *Cryptura sylvicola* (*Galer. des oiseaux pl.* 216.) hat viel

Aehnlichkeit mit meinem Vogel, scheint aber verschieden. *Buffon's* Abbildung ist ziemlich gut.



4. *T. Tataupa*, Temm.

Der rothschnäbliche Tinamú.

T. Schnabel corallenroth; Obertheile röthlich-kastanienbraun; Kehle weiſs; Kopf, Hals und Brust aschgrau; Unterleib weiſslich-grau; Schenkelfedern schwarzbraun mit weiſsen Rändern.

Le Tataupa, *d'Azara Voy. Vol. IV. pag.* 150.
Temminck, *Pig. et Gallin. Vol. III. p.* 590.
Tinamus Tataupa, *Swains. Zool. illustr. T. I. Tab.* 19.
Crypturus Tataupa, *Wagler Syst. n.* 12.
Temminck pl. col. 415.
Pezus Niambú, *Spix Av. spec. nov. T. II. Tab.* 78 a.
Inambú, im östlichen Brasilien.
Ampmering, botocudisch.

Beschreibung des männlichen Vogels: Schnabel etwas kürzer als der Kopf, ziemlich rundlich-walzenförmig, seiner ganzen Länge nach sanft gekrümmt; Ränder (*tomia*) an beiden Kiefern etwas aufgeschwollen, übrigens wie an den früheren Arten; Rachen weit; Zunge sehr kurz und dreieckig; Flügel stark und kurz, Schwungfedern gekrümmt, die fünfte die längste; Schwanz kurz, ein wenig zugespitzt; Beine ziemlich schlank, mäſsig hoch; Zehen gänz-

lich gespalten, die hintere sehr kurz; Fersen- und Zehenrücken getäfelt, eben so die Sohle der ersteren, Seiten des Laufs geschuppt.

Färbung: Schnabel schön corallenroth; Rachen gelblich-roth; Iris gelbröthlich-braun; Füſse helllilas oder pfirsichblüthroth, wie die Eier des Schororong; ganzes Gefieder sehr nett und rein gefärbt; Kopf und Hals lebhaft rein aschblau, selbst das Augenlid, Scheitel etwas dunkeler; Kehle und Obertheil des Unterhalses weiſs; Hals und Brust aschgrau, von da hinabwärts immer blässer werdend, so daſs der Bauch weiſslich-grau gefärbt ist; Federn der Weichen sehr nett schwärzlich, bouteillengrün überlaufen, und eine jede mit einem starken weiſslichen Rande, in ihrer Mitte tragen sie eine weiſse concentrische Winkelzeichnung; Schenkelfedern weiſslich, gelblich beschmutzt; untere Schwanzdeckfedern schwarzbraun, rothbraun marmorirt und mit weiſsgelblichem Rande; Rücken, Flügeldeckfedern und Schwanz ziemlich dunkelröthlich-braun, hier und da mit einer aschbläulichen *pruina* überlaufen; vordere Flügeldeckfedern an ihrer Wurzelhälfte etwas schwärzlich, am Uebergange der Farben etwas punctirt; Schwanzfedern am Rande blaſs marmorirt.

Ausmessung: Länge 9″ 6‴ — Breite 15″ 4‴ — L. d. Schn. $9\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. $2\frac{1}{8}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. $2\frac{7}{8}$‴ — L. d. Flügels 4″ 9‴ — L. d. Schw. 1″ $7\frac{1}{2}$‴ — H. d. Ferse 1″ $2\frac{1}{4}$‴ — L. d. Mittelzehe 10‴ — L. d. äufseren Z. 7‴ — L. d. inneren Z. 6‴ — L. d. Hinterz. 1‴ — L. d. Mitteln. $3\frac{1}{8}$‴ — L. d. äufseren N. 2‴ — L. d. Hintern. 2‴.

Innere Theile: Magen muskulös, wie an den übrigen Arten; über den Bau der Luftröhre habe ich leider in meinen Notizen nichts vorgefunden.

Weibchen: Vom Männchen kaum zu unterscheiden; Brustfedern etwas gelblich gerandet, Bauch oft gelblich überlaufen; Rand der schwarzen Seitenfedern etwas gelblich.

Junger Vogel: Die Schnabelfirste schwärzlich-braun, auch die Spitze desselben; Beine blässer, nur grauröthlich; Deckfedern der Flügel überall mit weifsgelblichen, oft dunkeler eingefafsten Pünctchen bestreut; Kopf, Hals und Untertheile schmutzig bräunlich - grau, Bauch mehr schmutzig graugelb mit undeutlichen, schwärzlichen und grauen Queerflecken.

Der rothschnäbliche Tinamú, oder der Inambú, wie man ihn in der von mir bereis'ten Gegend nennt, ist mir weniger in grofsen Wal-

dungen, als in offenen, mit hohem Grase bewachsenen Triften vorgekommen, wo er wie unser *Crex pratensis* lebt. Er läuft sehr schnell auf dem Boden, ist bald nahe, bald fern, und kommt in *Minas* und dem Sertong von *Bahiá* besonders häufig vor. Selbst am Mittage hört man seine Stimme oft, welche hoch beginnt, und aus stets gleichartig sich folgenden, stets tiefer und schneller ausgestoſsenen Tönen besteht. Das Nest dieser Art habe ich nicht gefunden. Lebensart mit der der übrigen Tinamus gleichartig. Das Fleisch ist sehr gut zu essen, auch ist der Vogel nicht besonders schwer zu schieſsen, wenn man Geduld im Anschleichen und Abwarten hat, er muſs aber in dem dichten hohen Grase oft in zu geringer Entfernung geschossen werden.

Azara sagt, diese Species lebe auch in den Wäldern, welches wohl möglich ist, auch beschreibt er die Eier derselben. *Swainson* bildet unsern Vogel ziemlich gut ab, er giebt diese Figur für eine Varietät aus. *Temminck's* Abbildung (*pl.* 415.) ist sehr gut, allein die Iris sollte nicht blutroth seyn, und die Beine ein etwas verschiedenes Roth haben. *Spix* giebt in seinem *Pezus Niambú* eine ziemlich richtige Abbildung des weiblichen Vogels.

5. *T. maculosus*, Temm.

Der gefleckte Tinamu.

T. Federn des Rückens schwarzbraun mit röthlichen Queerstrichen und weiſslicher Seiteneinfassung; Scheitel schwarzbraun mit gelblichen und weiſslichen Rändern; Flügel rothbraun und schwarzbraun queergestreift; Kehle weiſs; Hals und Brust gelbröthlich mit schwarzbraunen Längsflecken; Untertheile gelbröthlich, hier und da dunkler gefleckt.

L'Ynambui, d'Azara Voy. Vol. IV. pag. 146.
Temm., Pig. et Gallin. Vol. III. pag. 557.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. pag. 116.
Tinamus medius, Spix T. II. Tab. 81.
Nothura media, Wagler Syst. n. 3.
Perdiza (Rebhuhn), im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Schnabel stark, ziemlich kurz, breit, sanft gewölbt, an jeder Seite der Firste mit einer Hohlkehle versehen, welche gegen die Spitze vorläuft; Kinnwinkel breiter als an den übrigen Arten; Flügel kurz, Schwungfedern gekrümmt, die erste sehr klein, die vierte die längste; Schwanz schwach und sehr kurz, er ist ein sehr kurzer Busch weicher, sehr zerschlissener Federn, der dem Vogel ein am Hintertheile rund abgestutztes Ansehen giebt; Beine mäſsig hoch, Hinterzehe sehr kurz, sie berührt mit

ihrem Nagel beinahe den Boden; Fersenrücken etwa mit eilf glatten Tafeln belegt, ihre Sohle mit acht groſsen Tafeln, Seiten der Ferse schildschuppig, Zehenrücken getäfelt.

Färbung: Iris orangenfarben; Schnabel auf der Firste dunkel hornbraun, Ränder und Unterkiefer weiſslich-fleischfarben; Beine hell fleischbraun, wie an *Perdix cinerea;* Kopf, Hals und ganzer Unterkörper blaſs rostgelblich, Unterbrust und Mitte des Bauchs ungefleckt; Scheitel schwarzbraun mit röthlichen Seitenrändern der Federn; Kehle weiſs; Seiten des Kopfs fein schwärzlich gestrichelt, besonders ein punctirter Strich unter dem Auge hin; Hals und Oberbrust mit kurzen schwarzbraunen Längsstrichen; Rücken und Scapularfedern schwarzbraun, mit mehreren netten rothbraunen Queerstreifen, und einer weiſsen Einfassung an jeder Seite der Federn; kleine Flügeldeckfedern rostroth, schwarzbraun queergestreift, die gröſseren hinteren auch etwas weiſs gefleckt; Schwungfedern dunkel graubraun, rothbraun queergestreift, die hellen Flecke an der Hinterfahne dunkeler marmorirt; innere Flügeldeckfedern blaſs roströthlich, am Flügelrande mit verloschenen graubraunen Flecken; Seiten des Leibes und untere Schwanzdeckfedern auf fahl

gelbröthlichem Grunde verloschen schwarzbraun queergefleckt.

Ausmessung: L. d. Schnabels 7‴ — Br. d. Schn. $2\frac{2}{3}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. 3‴ — Höhe d. Schn. $1\frac{3}{4}$‴ — L. d. Flügels 4″ 3‴ — H. d. Ferse 1″ $2\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelzehe $10\frac{1}{2}$‴ — L. d. äufseren Z. $8\frac{1}{5}$‴ — L. d. inneren Z. $5\frac{7}{8}$‴ — L. d. Hinterz. $1\frac{5}{6}$‴ — L. d. Mittelnagels 3‴ — L. d. äufseren N. $2\frac{1}{5}$‴ — L. d. Hintern. $1\frac{2}{3}$‴. —

Weibchen: Vollkommen wie das Männchen, allein alle Farben sehr blafs, die roströthlichen Schulterfedern sind hier nur rostgelblich, alle Zeichnungen matt.

Ausmessung: Länge 10″ 4‴ — Breite 17″ 2‴ — L. d. Schnabels $8\frac{1}{3}$‴ — L. d. Flügels 4″ 5‴ — Höhe d. Ferse 1″ $4\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelzehe 11‴ — L. d. Mittelnagels $3\frac{1}{6}$‴.

Dieser Tinamú ist mir in den Ebenen der *Goaytacases* am Flusse *Parahyba* vorgekommen, besonders in der Nähe des *Rio Barganza* unweit der *Lagoa Feia*, wo er auf den weiten, mit kurzem Grase bewachsenen Triften jener Gegend in den niederen, etwa zwei bis drei Fufs hohen Gebüschen einer gelbblühenden *Sida* mit holzigtem Stamme (*Sida carpinifolia*) sich aufhielt. Meine Hühnerhunde

standen diese Vögel wie unsere europäischen Rebhühner, sie flogen alsdann paarweise auf, wo man sie herabschofs. Ihr Flug ist schwer und geradeaus, daher sind sie sehr leicht zu schiefsen. *Spix* fand diese Vögel auch in *Minas*, sein *Tinamus medius* gehört hierher. Seine Figur (*Tab.* 81.) zeigt unsern Vogel ziemlich richtig. Bei *Azara* findet man weitere Nachrichten über diese Species. Die Brasilianer, in der von mir bereis'ten Gegend, nannten sie allgemein *Perdiza* (Rebhuhn).

6. T. *Sovi*, Lath.

D e r T u r u r í.

T. Kopf und Oberhals dunkel bräunlich-aschgrau; Kehle weifs; Obertheile röthlich-olivenbraun; Unterhals olivenbraun; Untertheile bräunlich-rostgelb.

Buffon, *Sonn. Vol. XIV. pag.* 44.
Tinamou Soui, *Buff. pl. enl. No.* 829.
Temminck, *hist. nat. des Pig. et Gallin. Vol. III. p.* 597.
Wagl. Syst. n. 10.
Tururí am *Mucurí.*
Ampmering, botocudisch.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gröfse und Gestalt von *Tinamus Tataupa*, allein der Schnabel weit kürzer; er ist kurz, stark, sanft

gewölbt, der Kinnwinkel auf zwei Dritttheile der Schnabellänge vortretend; über dem Auge eine etwas nackte Stelle; Augenliderrand bewimpert; Flügel kurz, stark, nicht völlig die Schwanzspitze erreichend, die fünfte Schwungfeder die längste, die erste sehr kurz, alle sind stark, fest, sehr gekrümmt und mit breitem Schafte; Schwanz sehr kurz; Beine schlank; Ferse auf Rücken und Sohle mit zehn bis eilf zarten Tafeln belegt, die Federn reichen kaum über die Fuſsbeuge hinab; Zehen schlank, ihr Rücken getäfelt, die hintere sehr kurz, steht hoch über dem Zehengelenke etwas nach innen, und man bemerkt beinahe nur ihren Nagel.

Färbung: Oberkiefer schwärzlich-braun, der untere fleischbräunlich-weiſs; Iris gelbbraun; Einfassung des Augenlides gelblich; Beine blaſs oliven-graubräunlich; Obertheile des Vogels dunkel röthlich-olivenbraun, auf Scheitel und Hals dunkel aschgraubräunlich; Kehle weiſs; Unterhals dunkel olivenbraun; Schwungfedern dunkel graubraun, an der Vorderfahne olivenbraun; Schwanz olivenbraun; alle Untertheile des Vogels rostgelb, an Brust, Seiten und Aftergegend röthlich-olivenbraun überlaufen; untere Schwanzdeckfedern hell roströthlich, mit schwärzlich gezackten Queerlinien;

innere Flügeldeckfedern aschgraulich, am Flügelrande mehr schwärzlich.

Ausmessung: Länge 9''' — Breite 16'' 8''' — L. d. Schnabels $7\frac{1}{8}'''$ — Höhe d. Schn. $1\frac{1}{2}'''$ — Br. d. Schn. 2''' — Br. d. Schn. a. d. W. 3''' — L. d. Flügels 4'' 11''' — Höhe d. Ferse 1'' 3''' — L. d. Mittelzehe $9\frac{2}{3}'''$ — L. d. äuſseren Z. $7\frac{1}{2}'''$ — L. d. inneren Z. 6''' — L. d. Hinterz. $\frac{7}{8}'''$ — L. d. Mittelnagels 2''' — L. d. äuſseren N. 1''' — L. d. Hintern. 1'''.

Innere Theile: Magen sehr muskulös, wie bei den übrigen Arten. Die Luftröhre nach oben ein wenig erweitert.

Junges Männchen: Obertheile stark schwärzlich gewässert; Flügeldeckfedern mit einzelnen rostgelben, schwarz begränzten Puncten; am Unterrücken einzelne verloschene rostgelbliche Fleckchen, über welchen sich schwärzliche Queerstriche befinden; Brust gelbröthlich-olivenbraun, mit einzelnen schwärzlichen Queerflecken; Schenkel und Steiſs rostgelb oder roströthlich, mit dunkel aschgrauen Queerstreifen und hell rostgelben Federspitzen; Kopf mehr fahl aschgrau.

Weibchen: Beine blaſs grünlich-aschgrau; Schenkel ein wenig queergestreift, übrigens nicht bedeutend vom Männchen verschieden.

Männliche Varietät, vielleicht durch das Alter erzeugt: Färbung in der Hauptsache wie oben beschrieben, allein die Seiten des Kopfs mehr blafs, weifslich gemischt, indem ein solcher etwas undeutlicher Streifen vom Schnabel über dem Auge hin bis über das Ohr läuft; Scheitel blafs aschgrau; Unterhals fahl graugelb, alle Untertheile hell rostgelb.

Der Tururí lebt im östlichen Brasilien, und hat die Lebensart des *Tataupa*. Er läuft in den grofsen Waldungen umher und ruft laut während des Tages. Seine Stimme ist ein schwirrender, tremulirender Pfiff. In seinem Magen fand ich Ueberreste von Käfern und Sämereien, viel Sand und kleine Steine. Der Aussage der Jäger zu Folge, scharrt dieser Vogel eine kleine Erdvertiefung, bringt Stroh hinein, und es ist mir diese Art zu nisten für ihn auch weit wahrscheinlicher, als die Aussage des *Sonnini*, welcher ihn auf Gesträuchen nisten läfst. In der Gegend des Flusses *Mucurí* und bei *Caravellas* nannte man ihn *Tururim* (*Tururí*), am *Belmonte* verwechselte man ihn zum Theil mit dem *Tataupa*.

Spix und *Azàra* haben diese Species nicht, dagegen giebt *Buffon* eine Abbildung (*pl. enl. No.* 829.), welche ziemlich schlecht ist.

Fam. XXX. Cracidae, Vig.

Penelopenartige Vögel.

Es ist nicht leicht, das Chaos aufzuklären, welches in den Beschreibungen dieser Familie obwaltet, da die verschiedenen Arten derselben viel Aehnlichkeit und oft nur sehr geringe Abweichungen in Gestalt und Färbung zeigen. Ihre Benennungen gleichen sich in den verschiedenen Provinzen von Südamerica, und ihre Lebensart ist überall ziemlich dieselbe. Sie sind meistens durch einen abweichenden Luftröhrenbau ausgezeichnet, und vollkommen geeignet, nützliche Hausthiere zu werden.

Gen. 65. *Crax*, Linn.

Hokko.

Schon *Buffon* brachte eine bedeutende Verwirrung in das Geschlecht der Hokko's, indem er unvollständige Notizen über die zu be-

schreibenden Species erhielt. Seitdem ist diese Verwirrung noch zum Theil vermehrt worden. Jener berühmte Naturforscher hatte die sonderbare Ansicht, die Abweichungen der meisten nahe mit einander verwandten Vogelarten, für Varietäten zu erklären, und doch giebt es in dieser Classe wirklich nur höchst wenige Varietäten. Die meiste Schuld an diesen Irrthümern haben die Reisenden, welche oberflächliche Beobachtungen und Beschreibungen mittheilen; man ist aber in der neueren Zeit weit vorgeschritten und zu richtigern Ansichten gelangt.

Ich habe aus dem Geschlechte der Hokko's nur eine Species zu beschreiben, welche in allen von mir bereis'ten Urwäldern vorkommt, und die man mit *Crax Alector*, *Linn.*, verwechselte, von der sie sich aber durch den Mangel der weifsen Schwanzspitze auf den ersten Anblick unterscheidet. In der Beschreibung meiner Reise habe ich diesen Vogel für *Crax Alector* ausgegeben, ich habe aber seitdem gefunden, dafs er von demselben verschieden ist, und nehme, um die Vermehrung der Benennungen zu vermeiden, den *Spix*ischen Namen für dieselbe an.

1. *C. rubrirostris*, Spix.

Der Mutung.

H. Männchen schwarz mit schwarzer Haube, weissem Unterbauche und Steifs; Schnabel an der Wurzel roth, Wachshaut auf der Firste erhöht; Beine gelblich-roth. Weibchen mit schwarz und weifser Haube, rostfarbigem Steifse und etwas rothbraun gestreiften Schwungfedern.

Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. pag. 139. 360. 371. 262. a. a. O. II. pag. 125.

Spix. Av. T. II Tab. 67. (Männchen.) *Tab.* 64. (Weibchen.)

Mutum (Mutung, oder in franz. Ausspr. *Moutoun*), in der *Tupi*-Sprache.

Kontchang (deutsch), botocudisch.

Jahais (undeutlich), bei den *Malalis*.

Tiajipsché, bei den *Maconis*.

Schachedá (deutsch), bei den *Camacans*.

Beschreibung des männlichen Vogels: Der Mutung ist ein grofser, schöner Vogel, mit starkem, fleischigem Körper, langem, starkem Schwanze, kurzen Flügeln, mäfsig langem, schlankem Halse und etwas kleinem, gehäubtem Kopfe, Beine stark und mäfsig hoch. Schnabel stark, viel kürzer als der Kopf, ein wenig zusammengedrückt, weit höher als breit, messerförmig gewölbt; Oberkiefer stark, beinahe adlerartig gekrümmt, die Kuppe über den Unterkiefer weit herabtretend, dieser pafst in den

oberen, er ist gerade, etwas rinnenförmig, und seine beiden Schenkel (*Gnathidia*) sind bei dem alten männlichen Vogel etwas schwammigt-höckerig aufgeschwollen, und treten nach unten etwas bogig herab; Tomien ganz und scharf; Kinnwinkel bis über die Mitte der Schnabellänge vortretend, schmal zwischen die aufgetriebenen Gnathidien gedrängt, stumpf und befiedert; Nasenlöcher etwas hinter der Mitte des Oberkiefers, mit einer gewölbten Haut überspannt, an ihrem unteren Rande befindet sich die länglich-eiförmige Oeffnung; über dem Nasenloche zeigt sich auf der Schnabelwurzel eine kleine Erhöhung von ein und ein Dritttheil Linien Höhe; Zunge kurz, knorplicht, ganzrandig, etwas zugespitzt; Gegend um die Augen und ein Streifen an der Seite des Kinns etwas nackt, mit vielen kleinen Pinselfederchen umgeben, vom Backen nach dem Unterkiefer läuft ein stärkerer Federstreifen vor, ein ähnlicher bedeckt die Kehle nach dem Kinnwinkel; Federn des Halses schmal, zerschlissen, etwas steif, mit glänzenden Schäften; Scheitel mit einem Kamme von zierlichen Federn, sie sind schmal, an ihrer breitesten Stelle kaum vier Linien breit, etwas steif, zwei Zoll lang, sanft rückwärts gekrümmt, an ihrer Spitze stark rund-

lich-hakenartig auf- und vorwärtsgekrümmt, und selbst ihre Bärte an den Seiten streben mit der Spitze aufwärts; diese Federn stehen bis an den Hinterkopf hinab, und versiegen nur allmälig an der Oberseite des Halses, wo sämmtliche Federn noch etwas sparsam gestellt, und mit ihren Spitzen nach aufwärts gebogen sind; Flügel kurz, sie falten auf der Schwanzwurzel; Schwungfedern stark, steif, zugespitzt, gekrümmt, die siebente und achte sind die längsten; Schwanz stark, abgerundet, ziemlich lang, aus zwölf breiten Federn bestehend, die äufserste um zwei Zoll fünf Linien kürzer als die mittleren; Beine stark, mäfsig hoch; Fersenrücken mit zwei Reihen von Schildtafeln, eben so die Sohle der Ferse, Seiten derselben mit kleinen Schildchen belegt; Mittelzehe an ihrem Wurzelgelenke mit den zwei Wurzelgliedern der Nebenzehen durch eine Spannhaut verbunden; Nägel gekrümmt.

Färbung: Iris dunkel graubraun; Schnabel von der Wurzel bis zur Mitte schön-lebhaft orangenroth, in's Zinnoberrothe fallend, Vorderhälfte beider Kiefer schwarz, mit blafs weifslich hornbrauner Spitze; Augenlider und nackte Umgebung des Auges röthlich-schwarzgrau; Beine schön sanft roth, mit einer Beimischung

von hellorange; ganzes Gefieder ohne Unterbrechung schön schwarz mit dunkelgrünem Metallglanze; Aftergegend und Steifs schön rein weifs; Seiten unter den Flügeln mit einigen langen, lockeren, schwarzen Federn.

Ausmessung: Länge 33″ 8‴ — Breite über 47″ — L. d. Schnabels 1″ $7\frac{2}{3}$‴ — Breite d. Schn. 8‴ — Höhe d. Schn. 1″ $\frac{1}{6}$‴ — Die Kuppe tritt über um 4‴ — L. d. Flügels 14″ — L. d. Schwanzes 13″ 6‴ — Höhe d. Ferse 4″ 3‴ — L. d. Mittelzehe 2″ $3\frac{5}{6}$‴ — L. d. äufseren Z. 1″ 8‴ — L. d. inneren Z. 1″ $6\frac{1}{2}$‴ — L. d. Hinterz. 11‴ — L. d. Mittelnagels $7\frac{5}{6}$‴ — L. d. äufseren N. 7‴ — L. d. Hintern. $6\frac{1}{2}$‴.

Innere Theile: Die Luftröhre dieses Vogels hat einen besonderen Bau; oben hinter der Stimmritze befindet sich eine Höhlung, eine steife Tasche, unter dieser unmittelbar ist sie etwas plattgedrückt, alsdann läuft sie sechs Zoll lang gerade fort und ist rund, erweitert sich aber alsdann allmälig und erscheint stark plattgedrückt, sie nimmt hier eine schwache Biegung vorwärts, drei Zoll lang, bildet von hier an ein Knie, und biegt sich nun wieder ein wenig rückwärts; oben ist sie vier Linien breit, unmittelbar über dem Knie neun Linien, unter demselben ebenfalls, wird aber sogleich

zehn Linien breit; zwei Zoll unter dem Knie ist sie wieder schmäler, sechs und eine halbe Linie breit, sie nimmt aber über dem Bronchiallarynx wieder bis auf acht Linien zu, ist aber an ihrem ganzen unteren Theile immer plattgedrückt geblieben. Der Bronchiallarynx hat bei seinem Ursprunge an jeder Seite eine kleine Erweiterung, unter dieser ist auf jeder Seite eine Haut ausgespannt, durch welche der Anfang eines jeden Bronchialastes sehr stark plattgedrückt erscheint. Durch den Bau dieser Luftröhre bringt der männliche Mutung seine starke, tief brummende Stimme hervor (siehe *Tab. I. Fig.* 3. und 4.).

Die Luftröhre des Weibchens ist nicht so plattgedrückt, als die männliche, sie hat blofs etwas über die Mitte hinab eine kleine Erweiterung, und ist hier etwas zusammengedrückt. Der Magen des Mutung ist sehr muskulös, und inwendig ein wenig gefaltet; Brustmuskeln sehr fleischig.

Weibchen: Schnabel schwarz, blofs die Spitzen beider Kiefer weifslich-hornfarben, dann grau, an der Wurzel in's Schwarze übergehend; Iris gelbbraun; Beine gefärbt wie am Männchen, nur etwas blässer; Haube gebildet wie am Männchen, aber schwarz, mit einer oder

zwei netten, etwas winkligen weiſsen Queerstreifen bezeichnet; übriges Gefieder wie am männlichen Vogel, nur, was an letzterem weiſs ist, hier rostroth; Schwungfedern zierlich rothbraun marmorirt, aber nicht regelmäſsig queergestreift; Schenkel schwarz und rothbraun gefleckt.

Ausmessung: Länge 31″ 4‴ — Breite 41″ 6‴ — L. d. Schn. 1″ $6\frac{2}{3}$‴ — Höhe d. Schn. a. d. W. 1″ — L. d. Flügels 13″ 9‴ — Höhe d. Ferse 3″ $8\frac{1}{2}$‴.

Junger weiblicher Vogel: Beine sehr blaſs gelbroth, Spannhaut nur weiſsgrau; Kehlfedern schwarz mit weiſsen Spitzen; Schulterfedern schmal rostroth gerandet; Untertheile noch rostroth gemischt und gerandet; Schwanzfedern mit rostrothem Spitzensaume.

Noch jüngerer Vogel: Beine röthlich-aschgrau; im Februar und März, der Hauptmauserzeit der brasilianischen Vögel, fehlen den Mutungs oft alle Schwungfedern zugleich.

Varietäten sind mir unter einer sehr groſsen Anzahl dieser Vögel nie vorgekommen.

Der Mutung ist ein groſser, schöner Vogel, der nur da gefunden wird, wo ihm geschlossene Urwaldungen Schutz gewähren. Hier ist er in allen von mir besuchten Gegenden nicht sel-

ten, lebt aufser der Paarzeit in kleinen Gesellschaften, übrigens gepaart. Weiter südlich als die Flüsse *Itapemirim* und *Itabapuana* ist er mir an der Ostküste nicht vorgekommen, am *Rio Doce*, *Mucurí*, *Alcobaça*, *Belmonte* ist er häufig, und überall ein sehr beliebtes Wildpret. Er ersetzt für jene Urwälder unsern europäischen Auerhahn (*Tetrao Urogallus*). In der Paarzeit, besonders im November, December und Januar, erschallt die weit hörbare Stimme des Hahns, während er mehrere Hühner um sich versammeln soll. Alsdann, sagt man, breite er den Schwanz aus, mache allerhand Bewegungen mit den Flügeln und brumme dazu in tiefem Tone *hu! hu! hu! hu!* welches man sehr weit hört. Diese Vögel leben viel auf der Erde *), daher fangen sie sich auch oft in den Schlagfallen (*Mundeos*). Sie nähren sich von Früchten; denn ich fand in ihren Mägen halb und gänzlich verdaute harte Früchte und Nüsse, welche zum Theil so stark waren, dafs man sie mit einem Messer nicht ritzen konnte. Steine fand ich nicht, doch fehlt es nicht, dafs sie der Vogel ebenfalls verschlucken müsse.

*) *v. Humboldt* konnte die Hokko's und Pauxis nicht zum Auffliegen bringen. *Voy. au nouv. cont. Vol. II. p.* 229 u. 374.

Sein Nest erbaut der Mutung von Reisern und Prügeln auf einem Baume, etwa acht bis zehn Fuſs hoch von der Erde, und legt vier starke weiſsliche Eier hinein; ich habe nie ein solches gefunden.

Die Jagd dieses schönen Vogels wird von den Brasilianern sehr eifrig betrieben, besonders in der Zeit, wo er seine laute, tiefe Stimme hören läſst, und wo es alsdann nicht schwer ist, ihn zu beschleichen, da er, in wenig bewohnten Gegenden, durchaus nicht schüchtern ist. Sein Fleisch ist vortrefflich *), und die groſsen starken Schwung- und Schwanzfedern werden von den Wilden zu Befiederung ihrer Pfeile benutzt. Auch als Hausthier würde der Mutung sehr nützlich werden, da er leicht die Zähmung annimmt. Die Urbewohner einiger Gegenden wissen dieses recht gut, und man findet bei ihnen solche Vögel gezähmt. Die Portugiesen halten sie oft nicht gerne im gezähmten Zustande, da sie alles Glänzende verschlucken, z. B. Geld, Knöpfe u. s. w., welche alsdann durch die groſse Muskelkraft des Magens unbrauchbar werden.

*) In der Reisebeschreibung *v. Spix* und *Martius* wird (B. II. p. 495) dieses Fleisch mit dem des Auerhahns verglichen, allein es ist von diesem sehr verschieden.

Der von mir hier beschriebene Vogel hat so viel Aehnlichkeit mit anderen Arten dieses Geschlechts, daſs ich ihn anfänglich für *Crax Alector*, *Linn.*, hielt, allein genaue Vergleichung hat mir gezeigt, daſs er eine verschiedene Species bildet. Man hat also in der Beschreibung meiner Reise nach Brasilien diesen Irrthum abzuändern. *Spix* bildet seinen *Crax rubrirostris* ab, und ich glaube, daſs er meinen Vogel vor sich hatte, und sein *Crax Blumenbachii* (*Tab.* LXIV.) scheint das Weibchen derselben Species zu seyn; wenigstens paſst diese Figur auf einen etwas jungen weiblichen Vogel, wenn ich die weiſsen Fleckchen an der Seite des Kopfs abrechne. An der männlichen Figur giebt *Spix* die Beine schwärzlich gefärbt an, welches wohl nur ein Irrthum ist, ich habe sie selbst an den jungen Vögeln röthlich-grau gefunden. *Vieillot* (*Galerie des oiseaux Vol. II. p.* 6.) scheint auch den guianischen mit meinem brasilianischen Vogel zu verwechseln.

Gen. 66. *Penelope*, Linn.

Schakú.

Ein im südlichen America zahlreiches Geschlecht fasanenartiger Waldvögel, deren Arten unter einander zum Theil grofse Aehnlichkeit zeigen, und deren Geschichte defshalb bis jetzt sehr von Irrthümern und Verwechselungen verunstaltet ist. Ihre Lebensart haben mehrere Ornithologen schon hinlänglich beschrieben. Sie sind zum Theil durch einen sonderbaren Luftröhrenbau ausgezeichnet, welcher jedoch auch manchen Arten fehlt, jene haben defshalb eine sehr laute, sonderbare Stimme. Hierüber siehe *Feuillée* über den *Phasianus Motmot*, *Bajon* in seiner *histoire de Cayenne* *), *Tiedemann's* Zoologie **), *Latham* von *Phasianus Parraka* ***), *Humboldt* von *Phasianus garrulus*, und *Tiedemann* †) über den Bau an *Penelope cristata*, welcher ebenfalls auffallend seyn soll. Ich habe drei Arten von Penelopen zu be-

*) *Bajon*, *T. I. pag.* 376.

**) *Tiedemann*, Zool. B. II. pag. 553.

***) Siehe *Latham*, *essay on the tracheae or windpipes etc. Transact. of the Linn. soc. Vol.* 8. *pag.* 90. 1798. 4. Im Auszuge in *Wiedemann's* Archiv.

†) *Tiedemann*, Zool. B. II. pag. 654.

schreiben, von welchen die beiden ersteren keinen sehr ausgezeichneten Luftröhrenbau haben, doch habe ich leider gerade die Notizen über diesen Gegenstand durch Zufall verloren, die dritte Art hat eine merkwürdige der des Parrakua ähnliche Luftröhrenbildung.

Die Benennung, welche die meisten Penelopen in Brasilien tragen, ist *Jacú*, das *J* wie im Französischen auszusprechen *), es ist also unrichtig, wenn sich die französischen Ornithologen bemühen, *Yacú* **) zu schreiben, welches ihrer Sprache weniger angemessen ist, als das weichere *J*.

Ich habe, wie weiter oben gesagt, in dem nachfolgenden Verzeichnisse drei Arten von Penelopen aufzuführen, eine vierte, welche am *Rio das Contas* vorkommt ***), ist mir durch Zufall entgangen.

*) Auszusprechen wie das Wort *Jacoú* im Französischen.

**) Siehe, z. B., *Dictionn. des sc. natur. Vol.* 41. *p.* 108.

***) S. Beschr. meiner Reise nach Bras. B. II. pag. 241.

1. *P. superciliaris*, Illig.

Die Schacupemba oder der gemeine Schaku.

Sch. Kehle nackt und hell zinnoberroth; Seiten des Kopfs schwärzlich; über dem Auge ein weifslicher Strich; Obertheile bräunlich-olivengrau mit mattem Kupferschiller; die Federn mit grauen Rändchen; Brustfedern weifslich gerandet; hintere Schwungfedern rothbraun gerandet.

Jacu-pema, *Marcgr.* *Wagler*, Isis 1830. *p.* 1110.

Beschr. meiner Reise nach Bras. Bd. I. pag. 69. 197. 262. 326.

Penelope Jacupemba, *Spix Av. sp. nov. T. II. p.* 55. *Tab.* 72.

Jacúca, *Jacupema* oder *Jacupemba*, im östlichen Brasilien.

Hang-hang, botocudisch.

Schahejä *), in der Sprache der *Camacans*.

Beschreibung eines weiblichen Vogels: Schnabel gerade, ziemlich schlank, die Kuppe sanft übergebogen und etwas übertretend; Tomienrand des Oberkiefers etwas wellenförmig, d. h. hinter der Kuppe etwas ausgeschnitten, dabei an dieser Stelle eingezogen; Nasenloch etwas weiter vorliegend, als am Mutung, übrigens etwa eben so gebildet; Kinnwinkel lang, stark und breit, nur mit Haarfedern besetzt; Zügel, Augenlider und Umgebung des Auges

*) *Sch* wie im Deutschen, *ä* kurz und abgebrochen.

bis gegen das Ohr nackt, ebenso die ganze Kehle und ein groſser Theil des Unter- und Seitenhalses, bloſs mit einzeln zerstreuten Haarfederchen besetzt; Kehlhaut weit, etwas zusammengedrückt vortretend und eine Kante bildend; von den Schenkeln des Unterkiefers zieht nach dem Ohre ein schmaler Streifen von starken Haarfedern; Scheitelfedern schmal, sie bilden aber keine Haube; Federn der Brust und des Rückens abgerundet; Flügel kurz, sie fallen nur wenig über die Schwanzwurzel hinaus; Schwungfedern gekrümmt und steif, die vorderen kurz, mit einem Ausschnitte an der inneren Fahne hinter der Spitze, die sechste und siebente scheinen die längsten; Unterrükken und Steiſs mit daunenartigen Federn bedeckt; Schwanz abgestuft, ziemlich lang und stark, Federn breit, die äuſseren beinahe drei Zoll kürzer als die mittleren; Beine ziemlich hoch und schlank; Fersenrücken mit zwei Reihen von Schildtafeln belegt, dreizehn in jeder Reihe; Fersensohle mit einer Reihe von etwa sechszehn Tafeln, innere Seite des Laufs mit kleinen Schildchen bedeckt; Zehen schlank; Nägel mäſsig gekrümmt.

Färbung: Schnabel dunkel horngraubraun, an der Wurzel des Unterkiefers blässer; Irisgrau-

braun; Beine graulich-fleischbraun; Seiten des Kopfs schwärzlich; nackte Theile der Kehle und des Halses hell schmutzig zinnoberroth; alle Obertheile des Vogels graulich-olivenbraun mit matt kupfergrünem Glanze, auf Kopf und Hals mehr dunkel; Federn des Rückens und der Seiten der Brust fein aschgraulich gerandet; über dem Auge bis nach dem Hinterkopfe eine weifsliche Linie; Federn der Brust graulich-olivenbraun, stark weifslich gerandet; Bauch und Seiten eben so, aber stark rothbräunlich überlaufen; Steifs und Aftergegend mit langen, dichten, röthlich-braunen Daunenfedern besetzt, eben so der Unterrücken, wo sie kürzer und dunkler braun gefärbt sind; mittlere und hintere Flügeldeck- und hintere Schwungfedern rothbraun gerandet; Schwungfedern dunkel graubraun mit grünlichem Kupferglanze an der Vorderfahne; obere Schwanzdeckfedern rothbraun gerandet; Schwanz dunkel bräunlich-kupfergrün; Schenkelfedern bräunlich-olivengrün, mit rothbräunlichen Rändern.

Ausmessung: Ich habe leider von diesem Vogel die an Ort und Stelle aufgezeichneten Maafse verloren, mufs sie also nach einem ausgestopften Exemplare geben: Länge etwa 22 bis 24″, auch *Spix* giebt sie auf diese Art an

— L. d. Schnabels 1″ $\frac{1}{4}$‴ — Höhe d. Schn. 3$\frac{3}{4}$‴ — H. d. Schn. an der W. 5‴ — Br. d. Schn. 4$\frac{1}{5}$‴ — L. d. Flügels 8″ 9‴ — L. d. Schwanzes 10″ 6‴ — H. d. Ferse 2″ 7‴ — L. d. Mittelzehe 2″ 1‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ 3‴ — L. d. inneren Z. 1″ 2‴ — L. d. Hinterz. 8$\frac{1}{6}$‴ — L. d. Mitteln. 6‴ — L. d. äuſseren N. 4‴ — L. d. Hintern. 4$\frac{1}{2}$‴.

Innere Theile: Ich kann leider den Luftröhrenbau dieser Species nicht beschreiben, da ich die Notizen über diesen Gegenstand verloren habe; allein er ist wenig ausgezeichnet, und gewiſs nicht so, wie ihn *Latham* von seinem *Marail* beschreibt. Die von mir hier gegebene Beschreibung stimmt übrigens in allen Zügen mit der des *Marail* der Ornithologen überein. Die Penelopen gleichen sich gröſstentheils sehr, und es sind aus dieser Ursache mehrere Arten mit einander verwechselt worden.

Männchen und *Weibchen* sind wenig verschieden.

Die Schacupemba ist ein in allen von mir bereis'ten Urwäldern nicht selten vorkommender Vogel, und man beobachtet sie selbst in solchen, welche unmittelbar von den Wellen der See bespült werden. Obgleich der Vogel nicht

selten ist, so muſs man dennoch in der dichten Verflechtung der Zweige sehr aufmerksam seyn, wenn er nicht bald abfliegen soll. Ich habe die Schacupemba nie auf der Erde, sondern immer in der mittleren Region der Baumkronen beobachtet. Sie hat eine kurze, mehrmals wiederholte, rauhe Stimme, welches auch schon auf einen wenig ausgezeichneten Luftröhrenbau schlieſsen läſst. In ihrem Magen fand ich Ueberreste von Früchten und Insecten. Ihr Nest erbaut sie aus Reisern auf einem Baume, und soll zwei bis vier Eier legen. Ihr Fleisch ist wohlschmeckend. Die Indianer zähmen diese Vögel in manchen Gegenden, wo sie alsdann in den Waldungen um ihre Hütten umhergehen.

Spix bildet diesen Vogel ziemlich richtig ab, dabei hat er aber mehrere verwandte, dem hier beschriebenen sehr ähnliche Vögel, welche wohl schwerlich sämmtlich verschiedene Species sind. Die von mir beschriebene *Jacupemba* hat viel Aehnlichkeit mit dem *Marail*, allein man giebt von diesem einen Luftröhrenbau und eine Stimme an, wovon ich an meinem Vogel nichts beobachtete, ich habe also *Illiger's* Benennung beibehalten; in der Beschreibung meiner Reise nach Brasilien ist da-

her immer die Benennung *Penelope Marail* in *Penelope superciliaris*, *Illig.*, abzuändern.

2. *P. leucoptera.*

Die Schacutinga.

Sch. Gesicht himmelblau; Kehle hellroth; Scheitelfedern verlängert, weiſs mit schwarzem Längsstrich; Flügeldeckfedern zum Theil weiſs; Körper bräunlichschwarz, an Unterhals und Brust weiſsgerandet.

S. Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. p. 139. II. p. 110.

Penelope pipile, *Temm.*, *Lath.*

— *Jacutinga*, *Spix T. II. pag.* 53. *Tab.* 70.

Jacutinga (*Tupi* - Sprache), im östlichen Brasilien.

Pocorí, botocudisch.

Schanensü *), in der *Camacan* - Sprache.

Macatá, bei den *Maconis*.

Pigná **), bei den *Malalis*.

Beschreibung eines weiblichen Vogels: Gröſser als No. 1., Gestalt derselben ähnlich. Schnabel schlank, gerade und gestreckt, Kuppe sanft übergebogen und vortretend; Kinnwinkel stark, breit und lang, an der Spitze nackt, übrigens mit Haarfedern bedeckt; die Zunge erreicht die halbe Länge des Unterkiefers, ist etwas stumpf, breit und am Rande hornartig;

*) *ü* zwischen *e* und *ö*, *sch* Deutsch auszusprechen.

**) Französisch auszusprechen.

Mitte des Zügels und ein kleiner Raum um das Auge nackt; Auge grofs, der Rand der Augenlider mit feinen schwarzen Wimpern besetzt; Backen dicht mit haarartigen Federn bedeckt; Kinn, Kehle und der obere Theil des Unterhalses bis auf die Mitte der Seiten desselben nackt, nur mit einzelnen Haarfedern sparsam besetzt, Kinnwinkel und Kinn etwas dichter mit Haarfederchen besetzt; die genannte Haut unter der Kehle bildet in ihrer Mitte einen zusammengedrückten hängenden Sack; Scheitel mit sehr schmalen, etwa anderthalb Zoll, bei alten Männchen beinahe drei Zoll langen, lancettförmig zugespitzten Federn besetzt, welche im Affecte aufgerichtet, in der Ruhe niedergelegt werden; Flügel kurz wie an No. 1, Schwungfedern sichelförmig gekrümmt, die vier vorderen hinter der Spitze mit sehr starkem Ausschnitt der inneren Fahne, wodurch besonders die drei vorderen in dieser Gegend sehr schmal, einige nur zwei Linien breit sind, nachher aber weiter aufwärts sich wieder ausbreiten *), die sechste scheint die längste zu seyn; Schwanz stark, lang, abgerundet, die äufserste Feder um ein und drei Viertheil Zoll

*) S. *Temminck's Hist. natur. des Pig. et Gallin. Vol. III Tab. VII. Fig.* 2.

kürzer als die mittleren; Beine ziemlich kurz, etwas über die Kniebeuge hinab befiedert; Fersenrücken mit einer Reihe von zehn groſsen Tafeln belegt, an seinem unteren Theile, aber ein wenig mehr nach innen, steht eine kürzere Reihe von sechs groſsen Tafeln, darüber kleinere, übriger Theil der Ferse mit kleineren Schildschuppen bedeckt; Zehenrücken mit groſsen Tafeln belegt; Wurzelglieder der Zehen mit einer Haut verbunden, die an den äuſseren Zehen das zweite Gelenk erreicht; Nägel zusammengedrückt, stark und ziemlich gekrümmt.

Färbung: Iris im Auge dunkel kirschroth; Beine roth, wie die des Silberfasanen, Sohle der Ferse und Zehen bräunlich; Nägel graubraun; Augenlider mit der nackten Umgebung desselben bläulich-weiſs; Ober- und Unterkiefer vom Nasenloche vorwärts hornschwarz, die ganze Wurzelhälfte schön himmelblau, am Zügel und um das Nasenloch, so wie an der schwarzen Farbe des Unterkiefers schön lebhaft ultramarinblau, eben so die Kehle; untere Hälfte der nackten Haut des Unterhalses hell zinnoberroth, die blaue Farbe läuft mit einer Spitze in die rothe; die Mitte der blauen Kehle ist nach dem Schnabel hin mehr schwärzlich und unrein, auch ist der Kinnwinkel von die-

ser Farbe; die auf der Kehle befindlichen Haarfedern sind schwarz; Stirnrand, ein Streif über der nackten Augenhaut, Backen, Seiten des Kopfs und Halses glänzend schwarz; Scheitelfedern bis über den Nacken hinab weiſs, eine jede mit einem netten schwarzen Schaftstriche auf ihrer Mitte, auf dem Obertheile des Oberhalses sind sie schwärzlich, mit einem feinen weiſsen Längsrande an jeder Seite; ganzer Körper bräunlich-schwarz, an Unterrücken, Steiſs und After, wo die Federn etwas daunenartig sind, mehr bräunlich; Federn des Unterhalses, der Brust und des Oberbauches an jeder Seite mit einem netten weiſsen Rande; vordere Deckfedern der Flügel weiſs, ein Theil von ihnen mit schwarzem Schafte und ähnlicher Spitze, wodurch auf dem Flügel ein netter, groſser, weiſser Spiegel entsteht; Schwung- und Schwanzfedern schwarz mit schön stahlblauem und violettem Metallschiller, den man auch bei alten Vögeln auf Schultern und Rücken wahrnimmt.

Ausmessung: Länge 29″ — Breite 38″ 8‴ — L. d. Schnabels 1″ $2\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. $4\frac{7}{8}$‴ — Br. d. Schn. an d. W. 6″ — Höhe d. Schn. 4‴ — L. d. Flügels 11″ 10‴ — L. d. Schwanzes 10″ 9‴ — Höhe d. Ferse 2″ 1‴ — L. d. Mittelzehe 2‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ $4\frac{1}{2}$‴ —

L. d. inneren Z. 1″ 2‴ — L. d. Hinterz. 10‴ — L. d. Mitteln. 6½‴ — L. d. äuſseren N. 5½‴ — L. d. Hintern. 6‴ — Ferse unbefiedert auf 1″ 9‴.

Männchen: Wenig vom Weibchen verschieden, es hat längere Scheitelfedern und ist am Kopfe lebhafter gefärbt.

Junger Vogel: Iris graubraun, Beine weniger lebhaft roth, alle Farben matter, das Weiſse am Flügel weniger ausgedehnt und bräunlich beschmutzt, der Schnabel weniger blau, Gröſse geringer als am alten Vogel.

Junger Vogel im ersten Gefieder: Ueber jedem Auge am Kopfe ein breiter rostrother Streifen, überhaupt die Zeichnung sehr nett.

Dieser schöne Vogel lebt mehr einzeln oder paarweise im Inneren der Wälder, als die vorhergehende Art, und man trifft ihn nur in geschlossenen, ausgedehnten Urwaldungen. Er hat dieselbe Lebensart wie No. 1., aber eine kurze, etwas hohe Stimme, und so viel ich mich erinnere, einen wenig ausgezeichneten Luftröhrenbau. Er wird gezähmt zu einem nützlichen Hausthiere. Ich habe ihn nie in der Nähe der Seeküsten gesehen, wie die *Jacupemba.* In seinem Magen fand ich Ueberreste von Früchten und Insecten. Im Monat

Februar fanden meine Jäger auf einem Baume das Nest dieses Vogels, welches aus Reisern bestand, und zwei bis drei weifse Eier enthielt, so grofs wie die von *Meleagris Gallopavo.* Das Fleisch der *Jacutinga* ist ein gutes Essen, wir erlegten in den grofsen inneren Waldungen viele dieser Vögel, eine schätzbare Jagdbeute. Die Indianer gebrauchen die grofsen starken Schwanzfedern zu Befiederung ihrer Pfeile.

Schon *Temminck* hat dieser Species erwähnt, sie war aber nicht richtig bekannt. *Spix* hat sie ziemlich gut abgebildet, doch ist mancher Zug an dieser Figur zu tadeln, besonders der Kopf und Schnabel nicht ganz richtig illuminirt.

3. P. *Aracuan*, Spix.

D e r A r a c u a n g.

Sch. Obertheile oliven-graubraun, mit grünlichem Schiller, Scheitel ein wenig mehr röthlich, Brust und Vorderhals mit weifslichen Federrändern; Schwanzfedern kupfergrün, die drei äufseren jeder Seite mit rostrother Spitze.

S. Beschr. meiner Reise nach Bras. Bd. I. pag. 282. II. 340.

Spix Av. T. II. pag. 56. *Tab.* 74.

Aracuão (Aracuang), im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Schnabel ziemlich kurz, die Kuppe stark, herabgebogen und etwas übertretend; Kinnwinkel stark, breit, nur wenig zugespitzt, zum Theil nackt; Zunge hornartig, kurz, pfeilförmig, glattrandig; Gaumen mit kleinen Hornpapillen besetzt; über dem Zügel hinter der Nasenhaut stehen schwarze Bartborsten, ähnliche unter dem Mundwinkel, am Kinnwinkel und auf der Mitte der Kehle, wo sie an der Wurzel schon Bärte haben; Zügel und Umgebung des Auges nackt, über und unter demselben bemerkt man einzelne schwarze Borsthaare; Federn des Scheitels, wie an den meisten Penelopen, schmal und etwas zugespitzt, jedoch hier nur mäſsig und auch nicht besonders lang; Federn des Halses ebenfalls gegen die Spitze verschmälert und etwas zugespitzt; Kehle zum Theil nackt, über ihre Mitte vom Kinne herab läuft ein Streifen von Federn, welche starke glänzende Schäfte, und an ihrer Spitze zum Theil keine Bärte haben; Flügel kurz, sie fallen kaum über die Schwanzwurzel hinaus, Schwungfedern gekrümmt, die sechste und siebente die längsten, sie haben keinen Ausschnitt an der Hinterfahne; Schwanz stark und lang, abgestuft, geöffnet stark abgerundet, die äuſserste Feder zwei und einen

halben Zoll kürzer als die mittleren; Beine mäfsig hoch, Zehen lang und stark; Fersenrücken mit zwei Reihen grofser Tafeln belegt, etwa zehn in jeder Reihe, an der Fersensohle ebenfalls eine Längsreihe von grofsen Tafeln; Zehen an ihrem Wurzelgliede durch eine starke, in der Mitte ihres Randes ausgebuchtete Spannhaut verbunden; Nägel etwas gestreckt.

Färbung: Iris dunkelbraun; Schnabel hell hornblau, oder bleifarben, die Wurzel beider Kiefer dunkler; nackte, das Auge umgebende Haut bläulich-schwarz; Kehle etwa neun Linien lang abwärts nackt und fleischroth, allein über ihre Mitte läuft ein bläulich-schwarzer Streifen, der nur sparsam mit Federn besetzt ist, er theilt die nackte Kehle in zwei rothe Flecken; Federn des Scheitels bis zur Ohrgegend hinab röthlich-braun, in ihrer Mitte dunkeler, am Rande blässer; Oberhals, Schultern und Rücken graubraun mit einem starken olivengrünen Anstriche und Glanze, zum Theil mit schmalen helleren Rändchen; Unterrücken ein wenig roströthlich; Unterhals und Brust dunkel schwärzlich-graubraun, alle Federn des ersteren mit weifslichen Spitzen, die der Brust mit weifslichen Rändern; Bauch weifs; Schenkel, Seiten der Aftergegend und Steifs fahl

oliven-graubraun, Aftergegend und Steifs mit dichten Daunenfedern besetzt; Schwungfedern dunkel graubraun, an der Vorderfahne etwas olivenglänzend; mittlere Schwanzfedern olivengrün mit lebhaft grünem Kupferglanze, die drei äufseren an jeder Seite nach aufsen zunehmend rostroth, so dafs die äufsere nur an der Wurzel etwas grün, übrigens gänzlich rostroth ist, die zweite ist halbrostroth, die dritte nur an ihrer Spitze.

Ausmessung: Länge 20″ 5‴ — Breite 23″ 3‴ — L. d Schn. $8\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. $3\frac{2}{3}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. $4\frac{1}{2}$‴ — Höhe d. Schn. $3\frac{1}{6}$‴ — L. d. Flügels 7″ 2‴ — L. d. Schw. 9″ — H. d. Ferse 1″ 9‴ — L. d. Mittelzehe 1″ 6‴ — L. d. äufseren Z. 1″ — L. d. inneren Z. 1″ — L. d. Hinterz $7\frac{1}{2}$‴ — L d. Mitteln. $5\frac{1}{2}$‴ — L. d. äufseren N. $4\frac{1}{2}$‴ — L d. Hintern. $4\frac{1}{2}$‴.

Innere Theile: Der männliche Vogel hat einen höchst merkwürdigen Luftröhrenbau. Diese läuft gerade längs des Halses hinunter, geht nicht sogleich in den *thorax* hinein, sondern äufserlich über die starken Brustmuskeln hinab bis zu dem Bauche, wo sie wieder aufwärts steigt, und zur linken Seite des hinabsteigenden Astes alsdann über dem Brustbeine in die Lungen eintritt. Der Bronchiallarynx

ist einfach gebildet und klein (siehe *Tab. I. Fig.* 9. und 10.). *Temminck* hat die höchst ähnliche Luftröhre der *Penelope Parrakua* abgebildet *), welche mit der des Aracuang in allen Hauptzügen übereinkommt, nur tritt bei dem letzteren der wieder aufsteigende Luftröhrenast zur Linken des herabsteigenden in den *thorax*, da es bei der von *Temminck* abgebildeten des *Parrakua* sich umgekehrt zu verhalten scheint. Dem weiblichen Aracuang fehlt der weiter oben beschriebene Luftröhrenbau gänzlich, und er ist in dieser Hinsicht gebildet wie andere Vögel. Der *Parrakua* hat überhaupt sehr viel Aehnlichkeit mit dem *Arakuang*, allein die Seitenfedern seines Schwanzes sind gänzlich rostroth, da sie an dem letzteren nur theilweise diese Farbe haben, anderer kleiner Unterschiede nicht zu gedenken.

Weibchen: Aufser dem Kennzeichen, dafs seine Luftröhre direct und ohne weitere Biegung in die Lungen tritt, findet man bei genauer Vergleichung nur wenige Unterschiede. Die Brustfedern sind weniger dunkel als am Männchen, Bauch und Schenkel mehr schmutzig bräunlich überlaufen, die mittleren Schwanz-

*) *Hist. nat. des Pig. et Gallin. Vol. III. Tab. VIII. Fig.* 1.

federn vielleicht etwas weniger lebhaft kupfergrün, doch dürfte dieses bei recht alten Vögeln kaum der Fall seyn.

Junger weiblicher Vogel: Alle Farben matt und mehr unrein, mittlere Schwanzfedern nicht kupfergrün mit Metallschiller, sondern bloſs graubraun, hier und da etwas kupferröthlich glänzend; Untertheile schmutzig graugelb, die Brust sehr stark weiſslich gewellt.

Ganz junger Vogel im ersten Gefieder: Dieser hat am Kopfe über jedem Auge einen breiten rostrothen Streifen.

Der Aracuang ist mir nicht südlicher als am *Rio Doce* vorgekommen, von da an nördlich, am *Mucurí*, *Alcobaça*, im Sertong von *Bahiá*, *Minas Geraës*, in den Schluchtwäldern und *Carascos* des *Campo Geral* kommt er nicht selten vor. Er scheint weniger in den geschlossenen, groſsen Urwaldungen zu leben, als in Vor- und Niederwaldungen, *Catingas*, *Carascos*, in den dicht verflochtenen, vom Winde niedergehaltenen Gebüschen der Seeküste, welche aus *Bromelia*-, *Passiflora*-, *Coccoloba*-, *Cactus*-, *Cocos*-, *Eugenia*- *Myrthus*- und anderen Gesträuchen so dicht ineinandergefilzt sind, daſs man kaum in dieselben eindringen kann. Hier leben diese Vögel auſser der Paarzeit in kleinen Gesell-

schaften. Der Hahn läſst seine laute, höchst sonderbare, aus mehreren abgebrochenen Tönen bestehende Stimme häufig hören. An den Seeküsten fand ich diese Vögel oft paarweise in den weiter oben genannten Sandgebüschen, wo meine Hühnerhunde sie aufjagten, alsdann lieſsen sie sogleich ihre Stimme hören, und gaben noch andere Töne von sich. Am Flusse *Ilhéos* traf ich sie an den Ufern auch im Anfange des Urwaldes. Ihr Nest sollen sie auf einem niederen Baume von Reisern erbauen, und zwei bis drei weiſse Eier legen. Im Monat Januar fand ich an den Ufern des *Mucurí* schon starke junge Vögel dieser Art. Das Fleisch des Aracuang ist angenehm zu essen, und seine Brust ist sehr fleischig. In der Hauptsache hat er die Lebensart und Manieren der übrigen Penelopen.

Spix giebt die Gröſse seines Vogels geringer an, als ich sie gefunden, wahrscheinlich hat er einen jüngern Vogel gemessen. Seine Abbildung ist sehr mittelmäſsig, dabei scheint sie nach einem jungen Vogel gemacht zu seyn; denn die grünliche Farbe fehlt überall, auch sind die mittleren Schwanzfedern nicht grün, sondern graubraun illuminirt, und die angegebene Gröſse paſst dazu; die Beine sind auf der

Tafel röthlich illuminirt, da ich sie bleifarben befunden habe, welches uns aber nicht befremden darf, da beinahe an allen *Spix*ischen Abbildungen brasilianischer Thiere dergleichen Unrichtigkeiten vorkommen. Auch der Schnabel ist unrichtig gefärbt. Neuere Zoologen *) wollen den *Parrakua* von den Penelopen trennen; allein ich sehe durchaus keinen hinlänglichen Unterschied zwischen diesen Vögeln, indem die mehr oder weniger grofse Ausdehnung der nackten, das Auge umgebenden Haut, nach Art und Alter abwechselt und auch selbst bei dem Aracuang vorhanden ist, der doch mit dem *Parrakua* im höchsten Grade verwandt ist.

Herr *Temminck* hielt den *Aracuang* für den jungen Vogel des *Parrakua*, nach ihm hat der letzere in der Jugend einen weifsen Bauch, es ist also bei dem ersteren gerade umgekehrt. *Temminck* hält hier die kleinen Abweichungen der Färbung für wenig entscheidend; allein die Penelopen unterscheiden sich häufig nur sehr wenig von einander, und ihre verschiedenen Arten sind zum Theil schwer zu unterscheiden. In der *hist. natur. de Pig. et*

*) Siehe unter andern *Lesson*, *manuel d'ornit. Vol. II. pag.* 217.

des Gallin. lies't man (*Vol. III. pag.* 90) die Beschreibung des jungen *Parrakua*, die, wie es mir scheint, auf den *Aracuang* zu deuten ist. In Brasilien sind mir unter vielen Exemplaren dieses Vogels nie welche mit weifsen Schwanzspitzen, noch mit gänzlich rostrothen Schwanzfedern vorgekommen, der *Aracuang* ist daher vom *Parrakua* verschieden. Alles dieses wird bestätigt durch ein Exemplar des letzteren Vogels, welches ich von Herrn *Temminck* selbst erhielt.

Ord. V. *Cursores*, Illig.

Laufvögel.

Fam. XXXI. Struthionidae, Vig.

Strauſsartige Vögel.

Gen. 67. *Rhea*, Briss.

Ema.

Die einzige bis jetzt bekannt gewesene Art hat *Azara* beschrieben; interessant ist aber die Nachricht von der Entdeckung einer zweiten americanischen Species dieses Geschlechtes durch *d'Orbigny* *).

*) Siehe *Ferussac*, *bulletin des sc. natur. Vol.* 19. *pag.* 221.

1. *R. americana*, Briss.

Der Ema.

E. Scheitel und Untertheil des Halses schwärzlich, Hals graugelblich; Rumpf aschgrau, schwarzbraun und schmutzig gelblich gemischt; Schenkel fahlgrau; Untertheile gelblich-weiſs.

Nhanduguaçú, *Marcgr.* 190.
d'Azara, *Voyag.*, *Vol. IV. pag.* 170.
Vieillot, *Galerie des ois. pl.* 224.
Hammer, über den americ. Strauſs (in den *Ann. du Mus.*).
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. II. pag. 187 und 192.
Ema, im östlichen Brasilien.

Beschreibung eines weiblichen Vogels: Rumpf dick, schwer und abgerundet, Hals lang, Kopf klein, Schwanz fehlt, Beine stark. Schnabel kürzer als der Kopf, beinahe gestaltet wie der einer Gans, etwas plattgedrückt, an der Wurzel ausgebreitet, an den Seiten geradlinig, die Firste sehr sanft rundlich abgeflächt, die Kuppe in einen breiten, etwas herabgebogenen Nagel endigend; Unterkiefer gerade, beinahe gebildet wie am Tinamú; Kinnwinkel auf zwei Dritttheile vortretend, mäſsig zugespitzt, an der Vorderhälfte nackt, von seiner Spitze läuft ein eingekeiltes Stück schmal bis zur Kuppe vor, dessen begränzende Furchen an der letzteren zwei kleine Ausschnitte bilden,

wodurch dieser Theil drei sanft bogig vortretende Rundungen erhält; jeder Schenkel des Unterkiefers hat an seiner Wurzel der Länge nach eine zugespitzte Vertiefung; Nasenloch groſs, offen, länglich-eiförmig, etwa in der Mitte des Unterkiefers gelegen; Zunge klein, kurz, pfeilförmig, knorplicht, glatt, vorn abgerundet; Kopf klein, abgeplattet, breit, mit etwas vorliegenden Augen; Augenlider dick, nackt, am Rande stark bewimpert; Ohr frei, eine rundliche Oeffnung, an ihrem Rande mit schief bedeckenden, zerschlissenen, etwas steifen Federn besetzt; Hals lang und stark; Rumpf dick, schwer, ein wenig zusammengedrückt; am Anfange des Brustbeins unter dem Halse befindet sich ein nackter *callus*, der durch das Niedersitzen entsteht; Arme an der inneren Seite nackt, eigentliche steife Schwungfedern fehlen, dagegen findet man an deren Stelle bloſs weiche, lange, zerschlissene Federn, gebildet wie die des ganzen übrigen Körpers; am letzten Flügelgelenke befindet sich nach auſsen ein kleiner Fortsatz, mit einem dünnen, etwa eilf Linien langen, sanft gekrümmten, gelblichen Dorne; der Schwanz fehlt; Schenkel (*tibia*) sehr dick und fleischig, bis zur Fuſsbeuge befiedert; Ferse stark und ziemlich hoch, mäſsig zusammengedrückt, ihr

Rücken mit etwa dreifsig glatten Tafeln belegt, Fersensohle ebenfalls mit ein Paar Längsreihen von Schildtafeln, Seiten des Laufs mit kleinen Schildschuppen bedeckt; die Hinterzehe fehlt, die drei übrigen sind kurz, die Mittelzehe etwa doppelt so lang als die Nebenzehen; Nägel dick, ziemlich kurz, wenig gewölbt, die der Nebenzehen zusammengedrückt; Zehen an ihrer Wurzel durch eine kurze Spannhaut ein wenig vereint. Die Befiederung des Vogels hat den eigenen, der Familie der grofsen Laufvögel eigenthümlichen Character; der Zügel ist nackt, so wie ein Raum etwa von einem Zoll Länge hinter dem Auge; der erstere zeigt an seinem oberen Rande etwas aufgerichtete, steife, etwas über einen Zoll hohe Federn, mit wenigen, nur einzeln gestellten Bärten, eben so sind die Federn des ganzen Kopfes und der Kehle, die am Scheitel dicht, an den Backen und der Kehle so sparsam vertheilt stehen, dafs man zwischen ihnen die Haut erblickt; Kehle beinahe nackt, nur auf ihrer Mitte und am Kinne, so wie an der Wurzel des Kinnwinkels mit zerschlissenen, wenig bebarteten, steifen Federchen besetzt; Federn des ganzen Körpers etwas hart, mit zerschlissenen, etwas getrennten Bärten; am Halse stehen sie dicht und

sind sehr schmal, dabei beinahe zwei Zoll lang; am Leibe sind sie lang und biegsam, die Scapularfedern hängen über die Flügel herab und messen in der Länge zum Theil dreizehn und einen halben Zoll, bei einer Breite von etwa zwei und einem halben Zolle; Federn der Untertheile gebildet wie die der oberen, aber sehr schmal und zum Theil zwei und einen halben bis drei Zoll lang; die gröſsten Flügelfedern (Schwungfedern) messen in der Länge zwanzig und einen halben Zoll.

Färbung: Iris weiſslich-perlfarben; Schnabel am Oberkiefer blaſs horngraubraun, Unterkiefer weiſslich; Augenlider weiſslich-fleischroth; Beine graubraun; Scheitel schwarzbraun, eine ähnliche schmale Linie zieht über den Nacken hinab; Untertheil des Halses an der vorderen und hinteren Seite schwarz, und diese Farbe vereinigt sich am unteren Ende dieses Theiles, wo sie denselben gänzlich umgiebt; Seiten der Brust stark schwarz gemischt; Seiten des Kopfs und übriger Hals graugelblich, nach unten hinab dunkeler gelblich, alle Federn auf ihrer Mitte mit einem schwärzlichen Längsstreifen; Untertheile weiſslich, gelblich überlaufen, und gänzlich ungefleckt; Schenkel blaſs weiſsgrau; alle oberen Theile des Vogels asch-

grau, überall mit einzelnen schwärzlichen Federn gemischt, besonders am Rücken und den grofsen Flügelfedern; der erstere ist zum Theil beinahe gänzlich schwarz; die aschgrauen Federn an ihrem Vordertheile häufig gelbbräunlich überlaufen, wodurch eine gefleckte Zeichnung von Aschgrau, Bräunlich und Schwärzlich am ganzen Rumpfe entsteht; Schwungfedern zum Theil schwarzbraun, zum Theil halb weifs und halb schwarzbraun, und die innere Ordnung, besonders nach vorn an der Flügelspitze weifs.

Ausmessung: Länge 52″ 8‴ oder 4′ 4″ 8‴ — Breite 84″ oder 7′ — L. d. Schnabels 2″ 9‴ — Br. d. Schn. 11½‴ — Br. d. Schn. a. d. W. 1″ 5‴ — Höhe d. Schn. 7‴ — Höhe d. Schn. a. d. W. 11‴ — Höhe d. Ferse 11″ 3‴ — L. d. Mittelzehe 2″ 6‴ — L. d. äufseren Z. 1″ 4‴ — L. d. inneren Z. 1″ 4‴ — L. d. Mittelnagels 1″ 4‴ — L. d. äufseren N. 1″ 2‴ — L. d. inneren N. 1″ 1‴ — Gewicht 56½ Pfund.

Innere Theile: Die Luftröhre ist an ihrer Vorderseite ein wenig plattgedrückt, nach oben und unten erweitert. Die Muskeln und Sehnen der Beine sind aufserordentlich stark, die der Flügel vernachlässigt und schwach. Das ganze Muskelfleisch hat einen etwas unange-

nehmen Geruch. Der Schädel ist klein und schwach. Hirn sehr klein. Brustbein sehr stark, zur Anheftung starker Muskeln. Magen sehr stark und muskulös, seine innere Fläche gelblich, mit kleinen Längsfalten. Einen alten weiblichen Vogel fand ich Ende Februars sehr fett, und mit schon zunehmenden Eiern.

Jüngeres Weibchen: Die Farben weniger abgesetzt und deutlich.

Ausmessung: Länge 45" oder 3' 9" — L. vom Hüftgelenke bis zur Spitze des Mittelnagels 36" — L. d. Schnabels beinahe 2¾" — Höhe d. Ferse 9" 10''' — L. d. Mittelzehe 4" 6''' — L. d. Mittelnagels 1" 3½'''.

Männlicher Vogel: Einen solchen habe ich zufällig nicht erhalten, doch redet *Azara* davon. Er giebt die Länge auf 57" 6''' an, und da mein alter weiblicher Vogel 52" 8''' in der Länge hielt, so kann man von beiden Geschlechtern urtheilen.

Azara hat schon umständlich von der Lebensart des Ema geredet, ich will also nur noch ein Paar Worte nach eigener Beobachtung hinzufügen. Ich fand diese Vögel zuerst im *Campo Geral* an den Gränzen der Provinzen *Bahiá* und *Minas*, sie waren zahlreich bei dem *Registo* oder Gränzposten, der die Benennung

Valo führt. Von hier an in allen grofsen Ebenen und offenen Gegenden des Inneren sind sie zahlreich, und über das ganze innere Brasilien, *Rio Grande do Sul*, *Paraguay* und *Chili* bis zur Magellanischen Meerenge verbreitet. Am *Rio St. Francisco*, in der Provinz *Pernambuco* u. s. w., wo das Land wenig bewohnt ist, leben sie ebenfalls. Sie halten sich während des ganzen Jahres im *Campo Geral* auf, ruhig und stolz umherschreitend, und nähren sich von Früchten, Schlangen, Bremsen, Fliegen und anderen Insecten, mit welchen sie zugleich viele Steine verschlucken. Bei Untersuchung ihrer Mägen fand ich Blätter, Beeren, Früchte, besonders sehr harte kleine Cocosnüsse, Insecten, besonders Heuschrecken (*Gryllus*) und Käfer. Man sieht den stolzen Vogel seinen langen Hals häufig nach diesen Gegenständen hinabbiegen. Zu *Valo* hielt sich ganz in unserer Nähe ein Weibchen mit vierzehn Jungen auf, die schon beinahe erwachsen waren, und wovon ich weiter oben des einen näher erwähnte. Da wo der Ema den Menschen kennt, ist er sehr schüchtern und entflieht schon in grofser Entfernung, sein Lauf bringt ihn alsdann sehr schnell vorwärts. Den Leib trägt er im Laufe horizontal, den Hals aufrecht ausge-

streckt, die Flügel zuweilen ausgebreitet, jedoch nicht immer. Im September legen diese Vögel ihre grofsen weifsen Eier von 4 Zoll 10 Linien bis 5 Zoll Länge und an der dicksten Stelle von 3 Zoll 4 Linien Breite, welche mit vielen Poren bezeichnet sind. Das Weibchen scharrt mit dem Männchen eine flache Vertiefung und legt acht und zwanzig, dreifsig bis sechszig Eier hinein. Mehrere dieser Eier bleiben immer zur Nahrung für die Jungen liegen, das Weibchen bricht sie entzwei und führt die Jungen herbei, damit sie die sich einfindenden Bremsen und Fliegen fangen lernen. In der Paarzeit läfst der männliche Ema eine tiefbrummende Stimme hören. Man ifst das Fleisch dieser Vögel seines Geruches wegen nicht, doch sagt *Marcgrave*, es sey gut zu essen. Da der Ema nur Ungeziefer vertilgt, wie der *Çeriema*, so ist er ein nützlicher Vogel, er wird also nur zuweilen seiner Federn wegen gejagt, aus welchen man Fliegenwedel bereitet, oder die *Sertanejos* thun es, um sich sein Leder zu verschaffen. Man gerbt die Haut, in welcher die Narben der Federn sichtbar bleiben, färbt sie schwarz und benutzt sie zu Beinkleidern. Das Fleisch soll die Hunde sehr fett machen. Aus den Eiern bereitet man Trinkgefäfse.

Die Jagd des Ema geschieht zu Pferde, doch wird von diesen Vögeln oft ein gutes Pferd ermüdet. Der Jäger nimmt das Gewehr auf den Sattel, beobachtet den Wind, und nähert sich, wo möglich, ungesehen. Bemerken ihn die Vögel, so verfolgt er sie, sucht sie abzuschneiden und zu ermüden. Kommt er ihnen nahe, so machen sie Widergänge, er sitzt alsdann schnell ab und schiefst. Meine Jäger versteckten sich hinter Gebüsche und liefsen die Vögel treiben, welches ebenfalls glückte. Der Lärm ihres Laufs gleicht dem, welchen ein rennendes Stück Wild oder ein Rehbock verursacht. Ein solcher Vogel ist oft schwerer als der von mir gewogene.

Marcgrave redete zuerst vom Ema, er giebt ihm aber unrichtiger Weise eine Hinterzehe, welches schon *Lichtenstein* rügte. *Vieillot* bildet unseren Vogel ziemlich gut ab, der Rücken und die vorderen Flügelfedern sind aber auf dieser Abbildung zu braun, der Hals zu gelb, die Iris unrichtig. In den Beschreibungen der Reisenden lies't man manche Unrichtigkeiten von diesem Vogel, so läfst ihn, z. B., *J. Luccock* *) auffliegen, und sagt, er

*) S. dessen Reisebeschreibung in der deutschen zu Weimar erschienenen Uebersetzung.

solle bis zu sechszig Junge erziehen; *Azara* giebt gründlichere und umständlichere Nachrichten.

Fam. XXXII. Gypogeranidae, Boiei.

Sariamaartige Vögel.

Ich habe für diese Familie bloſs das *Genus Dicholophus* aufzuführen, welches seiner Lebensart zu Folge augenscheinlich zu den Laufvögeln gehört, und da *Boie* die Familie der *Gypogeranidae* aus dem Seriema und dem Secretär bildete, so bin ich demselben gefolgt, indem mir die Lebensart jenes africanischen Vogels ziemlich mit dem brasilianischen übereinzustimmen scheint. In der Bildung ihres Körpers haben beide groſse Verwandtschaft, obgleich der Secretär ein besserer Flieger zu seyn scheint.

Gen. 68. *Dicholophus*, Illig.

Sariama.

Der einzige aus diesem Geschlechte bekannte Vogel, von welchem nachfolgend die Rede

seyn wird, ist schon längst, obgleich unvollständig, durch *Marcgrave* bekannt. Später beschrieb ihn *Azara*, mehrere Unrichtigkeiten abgerechnet, ziemlich genau, und ich habe nachher in den Schriften der Kaiserl. Leop. Carol. Academie der Naturforscher noch einige erläuternde Notizen hinzugefügt, und die Lükken der Beschreibung des *Azara* auszufüllen gesucht. Da ich nur eine Species für dieses *Genus* zu beschreiben habe, so kann ich die allgemeinen Züge desselben mit der nachfolgenden Beschreibung vereinigen. Schon *Geoffroy St. Hilaire* stellte nach einem in *Lisboa* vorgefundenen Exemplare unseres Vogels die generischen Charactere des *Seriema* ziemlich vollständig zusammen, es fehlte ihm nur die Kenntniſs der Zunge, diese ist also der einzige Zusatz, welchen ich zu denselben hinzuzufügen habe, und kann auf nachfolgende Art festgestellt werden:

Zunge: halb so lang als der Unterkiefer, flach, glatt, ganzrandig, in eine Hornspitze endigend, welche eine glatte, dünne, etwas abgerundete Platte ist.

1. *D. cristatus*, Illig.

Der Sariama oder Seriema.

S. Ueber jedem Nasenloche ein Busch von zerschlissenen aufrechten Federn; Halsfedern lang, locker und zerschlissen; Körper graugelblich, fein dunkeler gewässert; Untertheile weiſsgelblich, dunkeler queergewässert und mit langen weiſslichen Längsstreifen; Schwanzfedern meist in ihrer Mitte mit einer schwarzbraunen Queerbinde; Schnabel zinnoberroth; Beine bräunlich-roth.

Çariama, *Marcgr. pag.* 203.

Saria, *d'Azara Voy. Vol. IV. pag.* 175.

Microdactylus, *Geoffr. St. Hil.*, *Ann. du Mus. Vol.* 13.

Temminck pl. col. 237.

Beschr. meiner Reise nach Bras. B. II. p. 188.

Nov. Act. Phys. Med. etc. T. 11. Tab. XLV. Der Kopf.

Cariama saurophaga, *Vieill. Gal. des ois. Tab.* 259.

Meine Abbild. zur Naturgesch. Brasilien's.

Çariama oder *Çeriema* (Seriema), im östlichen Brasilien.

Beschreibung des weiblichen Vogels: Ein zierlicher schlanker Vogel, mit langem Halse und Beinen, ziemlich verlängertem Schwanze, und kurzen, schwachen Flügeln. — Schnabel etwas kürzer als der Kopf, schlank, gestreckt, mäſsig zusammengedrückt, an seinem Wurzeltheile gerade, am Vordertheile stark hinab gewölbt, mit zugespitzt übertretender Kuppe, mäſsig rundlich - erhabener Firste, ganzrandigen

Tomien, wo sich jedoch am Oberkiefer vor dem Nasenloche ein sanfter Ausschnitt zeigt; Nasenloch in einer Wachshaut vor der Wurzel des Schnabels an der Seite des Oberkiefers gelegen, etwas länglich-schief nach oben gerichtet, etwas eiförmig, frei; Dille (*mixa*) des Unterkiefers ziemlich geradlinig, der Kinnwinkel kaum mehr als halb so lang als der Unterkiefer, an der Spitze mäfsig abgerundet, mit zerschlissenen Federn besetzt; Zunge höher oben schon angegeben; Zügel mit lockern zerschlissenen Federchen besetzt, deren Spitzen zum Theil Borsten sind; Augenlider und ein kleiner Raum vor und hinter dem Auge sind nackt, am oberen Rande der *orbita* und der nackten Augenhaut steht, gleich den Augenbrauen, eine Reihe starker schwarzer Borsten; Rand der Augenlider mit schwarzen Wimpern besetzt; die Befiederung des Kopfes bedeckt den oberen Theil des Zügels und der Wachshaut, und tritt bis zum Nasenloche vor; diese Federn der Wachshaut sind schmal, lang, mit einzeln stehenden zerschlissenen Bärten, sie krümmen sich aufwärts, und bilden über der Wurzelhälfte des Schnabels einen über zwei und einen halben Zoll hohen, aufrechten, zierlichen Federbusch, den man zweizeilig nennen kann,

weil er an beiden Seiten des Schnabels entspringt, er ziert den Vogel ungemein; Federn des Hinterkopfs, der Kehle und des Halses sehr locker, lang, zart zerschlissen und schmal, die längsten sind vier Zoll lang, sie hängen herab, und alle diese Halsfedern bläht der Vogel im Affecte auf, etwa wie *Ardea stellaris*, besonders die des Hinterkopfs und Oberhalses, welches ihm ein überaus zierliches Ansehn giebt; Flügel etwas abgerundet und ziemlich kurz, sie falten auf dem ersten Dritttheile des Schwanzes; Schwungfedern gerade, die fünfte die längste; Schwanz ziemlich lang und gestreckt, aus zehn am Ende etwas zugespitzt abgerundeten Federn zusammengesetzt, deren äufserste einen Zoll zwei Linien kürzer ist als die mittleren; Beine lang, dünn und schlank, über der Fufsbeuge ist die *tibia* zwei Zoll sieben Linien hoch nackt, man zählt an der oberen Hälfte ihres Rückens sieben bis acht grofse, breite Horntafeln, der untere Theil hat kleine Schildschuppen; Fersenrücken mit fünfundzwanzig grofsen Horntafeln belegt, innere Seite der Fersensohle mit siebenundzwanzig bis achtundzwanzig grofsen Tafeln, Seiten des Laufs mit kleinen Schildschuppen belegt; Zehen kurz, Hinterzehe sehr kurz, sie berührt den Boden nicht; eine kurze

Spannhaut verbindet die Vorderzehen an ihrer Wurzel, sie tritt an der äuſseren Seite der Mittelzehe weiter vor als an der inneren, und erreicht daselbst das erste Gelenk; Nägel kurz, zugespitzt, sehr stark gekrümmt; Federn des ganzen Vogels locker, lang, schmal und weich, an Steiſs und Bauch stark mit Daunen gemischt.

Färbung: Schnabel schön zinnoberroth, an der inneren wie an der äuſseren Seite; Wachshaut graubraun; die die Augenlider und das Auge umgebende nackte Haut hell himmelblau, bei jüngeren Vögeln mehr aschgrau; Iris graulich-weiſs, etwa silberfarben; Beine an der inneren Seite ziegelroth, die groſsen Tafeln der Vorderseite röthlich-braun, wie alte Ziegel, ihr oberer Rand hell ziegelroth, und weiter hinab hat die ganze obere Hälfte einer jeden Tafel diese Farbe; äuſsere Seite der Beine hinter den Tafeln bräunlich, aber weiter hinab, so wie die Laufsohle lebhaft ziegelroth; Federn des Nasenbusches mit schwarzbrauner Spitze und Mittellinie, an ihren Rändern graugelblich und schwarzbraun queergestreift; Oberkopf und Oberhals graugelblich, fein schwarzbraun queergewellt, auf dem Scheitel weit dunkler, hier sind die Federn beinahe schwarzbraun; der ganze Hals ist fahl graugelb,

fein dunkelbraun queergewässert und marmorirt, eine jede Feder hat in ihrer Mitte einen blaſs gelblichen Längs- oder Schaftstrich; Kehle ungefleckt graugelblich; Brust wie der Hals, allein die Mittelstreifen der Federn sind hier breit und weiſslich, und an jeder Seite von einer feinen dunkel graubraunen Linie eingefaſst; Bauch, Aftergegend und Steiſs ungefleckt gelblich-weiſs; Schenkelfedern gezeichnet wie die Brust; Rücken und Flügel angenehm graubraun, der erstere weit dunkler als die Deckfedern der Flügel, überall fein dunkler queergewellt und gewässert, Rücken zum Theil etwas röthlich- und olivenbraun überlaufen; Schwungfedern dunkel graubraun mit weiſslichem Schafte und sechs bis sieben gelblich-weiſsen Queerflecken, die in ihrem Inneren mit dunkelern Pünctchen bezeichnet sind; fünf äuſsere Schwanzfedern an der Wurzelhälfte weiſsgelblich, mit feinen schwarzbraunen Puncten besetzt, übrigens schwarzbraun mit einer starken weiſslichen, zum Theil dunkel punctirten Spitze; mittlere Federn graubraun, nach dem Ende hin ein wenig dunkler, an ihrer Spitze befindet sich ein graubraun marmorirtes Weiſs; innere Flügeldeckfedern weiſslich mit vielen starken, breiten dunkel graubraunen Queerbinden.

Ausmessung: Länge 30″ 6‴ oder 2′ 6″ 6‴ — Breite 20″ 9‴ oder 1′ 8″ 9‴ — L. d. Schnabels 2″ — Breite d. Schn. 7‴ — Br. d. Schn. a. d. W. $8\frac{1}{3}$‴ — Höhe d. Schn. $7\frac{5}{6}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. $8\frac{2}{3}$‴ — Der Oberkiefer tritt über um 2‴ — L. d. Flügels 13″ 2‴ — L. d. Schwanzes 11″ — Höhe d. Ferse 7″ — Schienbein nackt auf 2″ 7‴ — L. d. Mittelzehe 1″ 10‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ $1\frac{5}{6}$‴ — L. d. inneren Z. $9\frac{5}{6}$‴ — L. d. Hinterz. $4\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelnagels 8‴ — L. d. äuſseren N. $5\frac{7}{8}$‴ — L. d. inneren N. $6\frac{5}{6}$ — L. d. Hintern. $5\frac{1}{5}$‴.

Innere Theile: Die Luftröhre des Seriema ist einfach gebildet, oben unter dem Larynx etwas breiter und vorn plattgedrückt, knorplicht stark, nach unten hinab stets mehr verengert, mit sehr kleinem Bronchiallarynx, sie könnte vielleicht bei dem Männchen etwas abweichend gebildet seyn. Magen rundlich-eiförmig und muskulös. Sehnen der Beine merkwürdig stark, beinahe knöchern. Im Gelenke des Schenkel- (*femur*) und Schienbeinknochens (*tibia*) befindet sich an letzterem eine merkwürdige Nebenkapsel, worin sich nicht die Kugel bewegt, sondern die mit Muskel ausgefüllt ist, also bloſs zur Befestigung der Schenkelmuskeln und zum schnelleren oder vielmehr

anhaltenden Laufe dient (siehe *Tab. I. Fig.* 5 und 6.).

Männlicher Vogel: Nach der Versicherung der brasilianischen Jäger trägt er am Hinterkopfe ein Paar einzeln verlängerte, fünf bis sechs Zoll lange Federn, schmal und gekrümmt mit kurzen Bärten. Ich habe leider keinen männlichen Vogel erhalten.

Junger Vogel: Marcgrave und *Azara* haben junge Vögel beschrieben. Der Schnabel ist bräunlich und nicht schön roth, die Iris im Auge nicht weifslich, sondern feurig orangenfarben.

Ich habe in einem weiter oben erwähnten Aufsatze Folgendes über die Natur des Seriema gesagt, welches ich hier wiederholen werde.

Der Seriema lebt in den grofsen offenen Triften des inneren Brasiliens, wo sanfte, mit Gras bewachsene Höhen oder Ebenen mit einzelnen Gesträuchen abwechseln, und ist über einen grofsen Theil von Südamerica verbreitet, da er, nach *Azara*, bis zum 31sten Grade südlicher Breite gefunden wird, obgleich in *Paraguay* selten. Für die Breite von *Pernambuco*, also für den 8ten Grad, beschreibt ihn *Marcgrave*, und ich fand ihn zwischen dem 15ten und

16ten. Man beobachtet ihn gepaart, oder nach der Paarzeit familienweise, zu dreien oder vieren umhergehend, auch häufig schnell laufend. Sein Lauf gleicht dem des Truthahns, welchem der Seriema, aus der Ferne gesehen, auch in der Gestalt ähnlich ist, obgleich er höhere Beine und einen schlankeren Körper hat. Seine sehr laute, weit schallende Stimme, welche in vielen gleichartig aufeinander folgenden, von der Höhe zur Tiefe herabsinkenden Tönen besteht, wird zu allen Tageszeiten in den ausgedehnten *Campos Geraës* gehört; oft rufen mehrere zugleich und oft selbst im richtigen Accord. Zuweilen soll man diese Vögel auch auf der Spitze eines Strauches, und selbst eines mäſsig hohen Baumes sitzen sehen, doch ist dieſs selten, und sie begeben sich sogleich auf die Erde, sobald Gefahr nahet, da sie sich derselben nur durch den Lauf, und nicht durch den Flug entziehen können. Sie sind sehr schüchtern, auch bekommt man sie selten zu sehen, obschon man ihre Stimme überall vernimmt.

Die Nahrung des Seriema besteht vorzüglich in den Insecten des *Campo*, doch vertilgen sie auch viele Schlangen, Eidechsen und dergleichen. Ich fand den Magen des von mir

erlegten gänzlich mit Heuschrecken (*Gryllus*) vollgepfropft. Im *Dictionnaire des sciences naturelles* wird die Frage aufgeworfen, ob dieser Vogel seine Nahrung nicht auch in Sümpfen suche? Ich muſs darauf antworten, daſs in allen trockenen Gegenden des hohen, inneren Brasiliens hier und da Sumpfstellen vorkommen können, daſs man aber Schlangen und Eidechsen eben sowohl in trockenen Gegenden antrifft, und daſs übrigens der Seriema vorzüglich von den Insecten der trockenen Triften lebt, wie ich mich durch den Augenschein überzeugte. Wir haben bei diesem Gegenstande nicht nöthig zu muthmaaſsen, daſs dieser Vogel zu einem verschiedenartigen Aufenthalte übergegangen seyn sollte; denn er hat immer, wie der Ema (*Rhea*), die trockenen, in einem groſsen Theile des Jahres erhitzten Triften bewohnt, er ist also kein Sumpfvogel, und deſshalb sind Eidechsen gewiſs weniger seine Nahrung, als Heuschrecken (*Gryllus*) und ähnliche Insecten. Der Aufenthalt des Camischi (*Palamedea cornuta, Linn.*) ist von dem des Seriema höchst verschieden; denn den ersteren trifft man in groſsen Waldungen an Fluſsufern an, und er besucht die in diesen Wäldern gerade am häufigsten vorkommenden Sümpfe, die Sandbänke

in und an den Flüssen u. s. w. In seinem Magen fand ich nur Blätter einer Grasart und einer anderen breitblätterigen Pflanze, ob ich gleich nicht zweifle, daſs auch Insecten und Würmer von ihm aufgelesen werden. Dem Gesagten zu Folge muſs ich also vermuthen, daſs der Aniuma seine Nahrung mehr aus dem Pflanzenreiche, wie der Kranich (*Grus cinerea*), der Seriema mehr aus dem Thierreiche nehme.

In der Paarzeit streiten die männlichen Seriema's heftig um die Weibchen, wovon wir im Monat Februar selbst Augenzeugen waren. Sie verfolgten sich in dem dichten Nebel des Morgens, und kamen uns dann zufällig so nahe, daſs wir sie im schnellen Laufe, mit weit geöffnetem Schnabel erblickten, auch ist dieſs ganz besonders der Fall, wenn das Männchen dem Weibchen nacheilt. Ihr Nest legen diese Vögel auf einem niederen oder mäſsig hohen Baume an. Ein solches, welches wir im *Campo Geral* bei *Valo* fanden, konnte man stehend mit der Hand erreichen. Es bestand aus dürren Reisern, welche unordentlich queer über die Zweige gelegt waren. Diese Unterlage bedeckt der Vogel mit einer Schicht von Letten oder Kuhmist, auf welcher man alsdann zwei bis vier weiſsliche Eier finden soll. In dem von

uns am Ende des Februar's beobachteten Neste befanden sich zwei noch ziemlich kleine, mit Flaumhaaren bedeckte Junge, deren Iris im Auge lebhaft orangenfarbig war, und welche eine kurze, rauhe Lockstimme hören lieſsen. Sie lernen bald laufen.

Obgleich das Fleisch dieser Vögel weiſs und wohlschmeckend, wie Hühnerfleisch ist, so werden sie doch nur selten gejagt. Da sie sehr schüchtern sind, so ist es nicht leicht, ihnen mit der Flinte beizukommen, und selbst die bei dem Neste von mir verborgenen Jäger waren nicht so glücklich, diese Vögel zu überlisten. Sobald der Seriema etwas Fremdartiges bemerkt, verstummt seine Stimme sogleich, und im nächsten Augenblicke hört man ihn schon in weiter Entfernung, alsdann pflegt er sich auch gern in den Gebüschen zu verbergen. Die beste Art diesen Vogel zu jagen ist, wenn man ihn zu Pferd im Trabe verfolgt und nicht aus dem Auge läſst; denn anhaltend in weiten Kreisen von dem Gebüsche abgeschnitten und immer schnell laufend, ermüdet er endlich. So wie der Jäger dieses bemerkt, reitet er auf den Vogel zu, welcher jetzt kleine Wendungen macht, und man wirft ihm nun entweder eine Schlinge um den Hals, oder schieſst ihn von

einem Baume herab, auf welchen er sich nach kurzem, niedrigem Fluge gesetzt hatte, gewöhnlich aber drückt er sich auf die Erde nieder und man ergreift ihn lebend mit der Hand. Ich hatte lange vergebens mit meinen Jägern nach diesen Vögeln das *Campo* durchstrichen, bis ein rüstiger Pflanzer aus der Nachbarschaft sich zufällig auf seinem raschen Hengste bei mir einfand. Er versprach, mir sogleich den Anblick einer Seriema-Jagd zu verschaffen, ritt nach der eben hörbaren Stimme des Vogels hin, und jagte auch sogleich einen solchen auf. Mit Vergnügen und Ungeduld sahen wir, wie der Reiter in höchst schnellem Trabe unausgesetzt dem schnellen Vogel über Höhen und Rücken, durch sanfte Thäler und Ebenen folgte, ihn höchst geschickt immer von den Gebüschen abschnitt, und endlich die schöne Beute uns lebend überbrachte.

Marcgrave und *Azara* haben junge Vögel dieser Art vor Augen gehabt. *Temminck* hat eine Figur des Seriema gegeben, welche in den Farben etwas heller zu seyn scheint, als der Vogel, welchen ich oben beschrieb, und der sich gegenwärtig in meiner ornithologischen Sammlung befindet. Eine Bestätigung der von mir bekannt gemachten Bemerkungen über den

Seriema giebt Herr *de St. Hilaire* *), jener ausgezeichnete Reisende, dem wir so wichtige Arbeiten über die Naturgeschichte Brasiliens verdanken. Ich muſs schlieſslich noch bemerken, daſs der Name unseres Vogels nicht mit einem *C* —, sondern mit einem französischen *Ç* geschrieben werden muſs, er ist also etwa auszusprechen wie *Sariama*, und nicht wie *Kariama*.

Vieillot's Abbildung, in dessen *Galerie des oiseaux* (*Tab.* 259.), ist in der Zeichnung ziemlich gut, allein in der Färbung des Schnabels, der Iris und der Beine verfehlt.

*) S. *Ferussac*, *Bull. des sc. Sect. d'hist. nat. Vol. IV. p.* 41.

Ord. VI. *Grallatores*, Illig.

Wandvögel.

Diese Ordnung hat in Brasilien zahlreiche Geschlechter und Arten, überall an Gewässern und auf den Triften vertheilt, auch in groſser Menge gesellschaftlich vereint, hierüber siehe die Beschreibung meiner Reise und besonders die Schilderung der Vogelteiche am *Rio S. Francisco* in der Reise der Herren *v. Spix* und *Martius* (Bd. II. pag. 530), so wie deren Abbildung in dem Atlasse.

Fam. XXXIII. G r u i d a e, Vig.

Kranichartige Vögel.

Gen. 69. *P a l a m e d e a*, Linn.

A n i u m a.

Ich habe für dieses Geschlecht nur eine Art aus Brasilien zu beschreiben, welche schon längst, wenn gleich in allen ornithologischen Werken nur oberflächlich geschildert war. Ich werde versuchen, beide Geschlechter genau zu beschreiben, da ich viele Exemplare derselben habe vergleichen können. Eine zweite, zuerst von *Azara* beschriebene Art ist mir selbst in Brasilien nicht vorgekommen, lebt aber mehr südlich in der Provinz *Rio Grande do Sul*, woher ich sie für meine ornithologische Sammlung erhielt. *Temminck* hat jetzt, unter dem von *Azara* gebrauchten Namen *Chaja* (*Palamedea chavaria*, *Temm.*), eine gute Abbildung

derselben gegeben, im südlichen Brasilien nennt man diesen Vogel *Tahá.*

1. *P. cornuta*, Linn., Gm., Lath.

Der Anium a.

A. Auf der Stirn ein aufrechtes Horn, am Flügel zwei Sporne; Oberhals und Obertheile schwarz; Scheitel, Unterhals und Brust weifslich und schwarz gefleckt; humerus fahl gelbröthlich; Oberbauch und Seiten schwarz, Unterbauch und Schenkel weifs.

Anhima (auszuspr. *Aniima*), *Marcgr. p.* 215.
Le Kamichi, *Buff.*, *Sonn. Vol. XXI. p.* 102.
Buff. pl. enl. No. 451.
Palamedea bispinosa, *Humb.*
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. pag. 328. 343. 366.
Anhuma oder *Anhima* (auszuspr. *Aniuma* oder *Aniima*), im östlichen Brasilien.
Ohi, botocudisch.

Beschreibung des männlichen Vogels: Der Aniuma ist ein grofser, schöner, stolzer Vogel, etwa von dem Umfange eines starken Truthahnes, und auch etwa von dieser Höhe. Rumpf dick und schwer, der Hals verlängert, nach oben dünn, der Kopf sehr klein, Flügel ziemlich lang und stark, Schwanz stark, Beine mäfsig hoch, stark, die Zehen sehr lang. Der

Schnabel ist kurz, kürzer als der Kopf, etwas kegelförmig, neben der Firste mäſsig zusammengedrückt, diese an der Wurzel etwas erhöht, mit einer vertieften Längsfurche bezeichnet, welche über dem Vordertheile des Nasenloches versiegt, dann fällt die Firste sanft schief hinab und ihre Spitze krümmt sich über die Kuppe des Unterkiefers hinab; Dille des Unterkiefers ziemlich geradlinig, die Ränder des Unterkiefers folgen der Biegung des oberen; Kinnwinkel etwa auf zwei Dritttheile der Schnabellänge vortretend, vorn etwas abgerundet und an der Spitze etwas nackt; Nasenlöcher lang und groſs, etwas hoch kurz vor der Mitte des Oberkiefers stehend, mit einer Haut an ihrem hinteren und oberen Theile überspannt, die Oeffnung lang, schmal-elliptisch, schiefgestellt; innere Seite des Oberkiefers mit spitzigen, rückwärts gekehrten Zähnen besetzt; Zunge mäſsig lang und breit, mit ganzer Spitze; Auge mäſsig groſs und feurig, seine Augenlider sind nackt, auch befindet sich um dasselbe herum eine ziemlich nackte, mit dem eben so gebildeten Zügel in Verbindung stehende Hautstelle, die nur sparsam mit kleinen, sammtartig anzufühlenden, sehr kurz büschelartigen Federchen besetzt ist; der ganze übrige Kopf ist

mit ähnlichen, kurz sammtartigen, weichen Federn besetzt, welche ein büschelförmiges Ansehen haben, und sieben Linien weit von der Schnabelwurzel entfernt, erhebt sich auf der Stirn ein bloſs in der Haut befestigter, dünner, langer, aufrechter, und sanft bogig vorwärts gekrümmter Hornauswuchs, ein dünnes Horn, welches bei dem hier beschriebenen Exemplare, nach der Krümmung gemessen, sechs Zoll sieben Linien, in der Sehne gemessen, fünf Zoll lang ist. An seiner dicksten Stelle, der Wurzel, hält es anderthalb Linien im Durchmesser, und wird nun allmälig immer dünner; *Marcgrave* vergleicht es ziemlich richtig mit einer Darmsaite. Bei einigen Individuen ist das Horn noch länger, wie das nachfolgend zu beschreibende Weibchen zeigt, bei andern ist es drei bis vier Zoll lang, und bald mehr, bald weniger gekrümmt, immer aber ein wenig nach vorn über gewölbt; es ist beweglich mit der Haut, und an seiner Wurzel sind die Stirnfedern, welche dasselbe unmittelbar umgeben, ein wenig verlängert; die weichen, zarten, daunenartigen, etwas büschelförmig abgestumpften Federn bedecken, obgleich etwas länger als am Kopfe, die ganze obere Hälfte des Halses, am unteren Theile desselben und an der Brust tre-

ten aber ganz verschiedenartige Federn ein; diese sind etwas mehr fest, breit abgerundet und grofs; Flügel sehr grofs und stark, sie fallen über die Mitte des Schwanzes hinaus; am vorderen Flügelgelenke befindet sich ein starker, graubräunlicher, dreieckiger, etwa zwei Zoll langer, kaum merklich auswärts gekrümmter, zugespitzter Sporn, welcher in seiner gröfsten Dicke an der Wurzel etwa sieben Linien mifst; etwas weiter hinaus steht ein zweiter kleinerer Dorn, welcher breit und vier Linien lang ist; Schwungfedern stark, steif, die vorderen zugespitzt, die hinteren breit und abgerundet, alle mit starken Kielen, die vierte ist die längste; Schwanz breit, aus zwölf starken Federn bestehend, sehr sanft abgerundet, die äufserste Feder etwas über einen Zoll kürzer als die mittleren; Spitzen der Schwanzfedern oft etwas abgenutzt; Beine stark, und im Verhältnifs sehr plump, mit weiter, lockerer Haut bedeckt, beinahe zwei Zoll von dem Schienbeine sind sie über der Fufsbeuge nackt; Ferse über und über mit kleinen sechseckigen Schildschuppen bedeckt, ein wenig rauh anzufühlen, auf dem Zehenrücken liegen etwas irreguläre gröfsere Schilde; Zehen sehr lang und stark, die mittlere wenigstens so lang als die Ferse,

die zwei äufseren an der Wurzel durch eine Spannhaut verbunden, welche das erste Gelenk erreicht; Klauen mäfsig zusammengedrückt, die hinterste mehr gestreckt als die übrigen.

Färbung: Iris hoch orangenfarben; Oberkiefer dunkel horngraubraun, der untere etwas heller; Beine aschgrau; das Horn der Stirn gelblich-weifs; Kopf, oberer Theil des Halses, der Unterhals auf seinem Rücken, so wie alle Obertheile des Vogels mit Flügeln und Schwanz sind schwarz, eben so Unterbrust, Oberbauch und Seiten; Scheitel und Rücken des Halses mit kleinen weifsen Federn gemischt, also schwarz und weifs gefleckt; Seiten und Vordertheile des Unterhalses, so wie die Oberbrust alle Federn hell aschgrau, mit starkem schwarzem Spitzensaume, sie sind hier und da etwas gelblich überlaufen; Federn des *humerus* und Flügelbug fahl röthlich-gelb, diese Farbe tritt fleckig zwischen die schwarze der übrigen Flügeldeckfedern hinein; alle oberen schwarzen Theile des Vogels haben im Lichte einen stahlblauen, oder bouteillengrünen Schiller; Unterrücken und *uropygium* schwärzlich-braun, hier und da heller; Schäfte der Schwungfedern an der Wurzel bräunlich weifs; Unterbauch, Schenkel und Aftergegend weifs; Steifs oder untere

Schwanzdeckfedern bräunlich-schwarz; innere Flügeldeckfedern von der fahlgelblichen Farbe des *humerus*.

Ausmessung: Länge 29″ — Breite 6′ 6″ 6‴ — L. d. Schnabels 1″ 9‴ — Höhe d. Schn. $6\frac{1}{2}$‴ — H. d. Schn. an der W. $9\frac{2}{3}$‴ — Br. d. Schn. $5\frac{7}{8}$‴ — Br. d Schn a. d. W. $7\frac{1}{2}$‴ — Die Oberkuppe tritt über um 1‴ — L. d. Stirnhorns im Bogen gemessen 6″ 7‴ — Dasselbe in der Sehne gemessen 5″ — L. d. Flügels 21″ 2‴ — L d. grofsen Flügelsporns 2″ — seine Breite an der W. 7‴ — L. d. kleinen Sporns 4‴ — L. d. Schwanzes 11″ — H. d. Ferse 4″ — Schienbein nackt auf 1″ 6‴ — L. d. Mittelzehe 4″ — L. d. äufseren Z. 3″ $3\frac{1}{2}$‴ — L. d. inneren Z. 2″ 9‴ — L. d. Hinterz. 1″ $6\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mitteln. 1″ $\frac{2}{5}$‴ — L. d. äufseren N. 10‴ — L. d. inneren N. 10‴ — L. d. Hintern. 1″ 1‴. —

Innere Theile: Die Luftröhre *) ist auf dem gröfsten Theile ihrer Länge gleich weit, nur kurz über dem Bronchiallarynx verdünnt sie sich, und ist beinahe knöchern. Sie hat einen kleinen, sehr unbedeutenden Bronchial-

*) S. *Alex. v. Humboldt*, *recueil d'observ. de zool. et d'anat. comp. T. I. pag. 5. Tab. II. No. 4. Fig. 4.* Hier ist die Luftröhre abgebildet und beschrieben.

larynx, und tritt unter demselben sogleich in die Lungen, daher bemerkt man beinahe gar nichts von den zwei Lungenästen der Luftröhre; Magen häutig, aber doch muskulös; Körper des Vogels klein, mit wenig Muskelfleisch; dennoch ist er schwer von Knochen, und plump gebaut, er erhielt daher unter der ganzen Haut ein dichtes Netz von Luftzellen und Luftblasen, eben so ist die weite, bewegliche Haut der Beine gänzlich mit Luft angefüllt.

Ein anderes Männchen: Länge 31″ 10‴ *).

Ein dritter männlicher Vogel: Länge 31″ 10‴ — Breite 73″ oder 6′ 1″ — L. d. Stirnhorns 3″ 3‴ — L. d. groſsen Flügelsporns 1″ 11‴ — L. d. kleinen Flügelsporns 1″ 3‴.

Weibchen: Im Aeuſseren ist, bei genauer Vergleichung, zwischen beiden Geschlechtern kein Unterschied aufzufinden, als etwa, daſs bei dem Weibchen die grauen, schwarz gerandeten Federn etwas eingeschränkter und weniger ausgedehnt erscheinen, auch vielleicht das Gesicht und der Oberhals etwas mehr bräunlich und weniger dunkelschwarz gefärbt sind. Man hat gesagt, das Weibchen sey ungehörnt, dieses ist ungegründet, wie die nachfolgende Ausmes-

*) Vielleicht nicht völlig ausgemausert.

-ung zeigt; denn gerade bei dem ausgemessenen Weibchen war ein sehr grofses Stirnhorn vorhanden.

Ausmessung: Länge 32" 1''' — L. d. Schn. 1" 6½''' — L. d. Flügels 20" 9''' — Höhe d. Ferse 4" 2''' — L. d. Mittelzehe 4" 5''' — L. d. Hinterz 1" 10''' — L. d. Mittelnagels 1" ⅔''' — L. d. Hintern. 1" 2''' — L. d. Stirnhorns n. d. Krümmung 6" 1''' — L. d. desselben n. d. Sehne 5" 3''' — L. d. grofsen Flügelsporns 1" 10''' — Br. desselben an der W. 6⅓''' — L. d. kleinen Flügelsporns 5''' — dessen Br. a. d. W. 4'''. —

Der Anuma bildet, als ein grofser schöner Vogel, eine Zierde der brasilianischen Urwälder. Er ist über einen grofsen Theil von Südamerica verbreitet, da er in *Guiana* vorkommt, wo ihn *Sonnini* beobachtete; allein bis *Paraguay* scheint er nicht hinauszugehen, da *Azara* seiner nicht erwähnt. In Brasilien ist mir dieser Vogel nicht eher vorgekommen, als bis ich, von Süden nach Norden reisend, am Flusse *Belmonte* die Gegend der Insel *Caxoeirinha* (Kaschoërinnia), also den 16ten Grad südlicher Breite erreicht hatte. Man sagte mir daselbst, dafs er weiter am Flusse aufwärts nach *Minas* hin nicht mehr gefunden werde. Am *Belmonte*

ist er in der Gegend der genannten Insel sehr zahlreich. Er lebt bloſs in den inneren Sertongs von den Wohnungen der Menschen entfernt. Ich habe ihn nicht, wie *Sonnini* sagt, in offenen Gegenden angetroffen, sondern bloſs in den hohen Urwäldern an den Ufern der Flüsse, sobald ich dem *Belmonte* einige Tagereisen aufwärts gefolgt war. Hier hörten wir häufig die laute, sonderbare Stimme dieser Vögel, die in ihrer Modulation einige Aehnlichkeit mit der unserer wilden Holztaube (*Columba oenas*) zeigt, aber weit lauter, schallender, und von einigen andern Kehltönen begleitet ist. Zuweilen erblickten wir die Aniuma's, wie sie auf den Sandbänken an und in dem Flusse stolz einhergingen. Näherten wir uns ihnen einigermaaſsen, so flogen sie auf, und glichen alsdann durch die groſse, breite Fläche ihrer Flügel, durch ihre Farbe und den Schlag ihrer Flügel, den *Urubus* (*Cathartes Aura et Urubu*). Sie fuſsten alsdann immer auf der hohen Krone eines dicht belaubten Waldbaumes, von wo sie häufig ihre Stimme hören lieſsen, während man sie selten sehen konnte. In der Brütezeit beobachtet man den Aniuma paarweise, übrigens zu vier, fünf bis sechs Individuen vereint, sie gehen nach ihrer Nahrung auf den

Sandbänken im Flusse umher, oder in den, in jenen Urwäldern sehr häufig vorkommenden, dicht mit Bäumen bewachsenen Sümpfen.

Die Nahrung des Aniuma scheint hauptsächlich in Vegetabilien zu bestehen, wenigstens habe ich fünf bis sechs dieser Vögel untersucht, und in ihren Mägen nur grüne Blätter einer Grasart, und einer andern breitblätterigen Sumpfpflanze gefunden.

Das Nest unseres Vogels soll man in den Waldsümpfen unweit des Flusses auf dem Boden finden. Es enthält, nach Versicherung der Botocuden, zwei groſse weiſse Eier, und besteht bloſs aus einigen Reischen. Die Jungen laufen sogleich.

Das Fleisch des Aniuma liebt man nicht, die Portugiesen essen es nicht, desto gieriger die Botocuden. Die schönen groſsen Schwungfedern benutzt man zum Schreiben, die Schwanzfedern werden von den Wilden zum Theil zu ihren Pfeilen verbraucht. Der gemeine Mann hat den Aberglauben, daſs dieser Vogel jedesmal zuvor das Stirnhorn in's Wasser tauche, wenn er trinken wolle.

Marcgrave nennt den Aniuma einen Raubvogel, beschreibt ihn übrigens sehr richtig, und die Stimme giebt er durch das Wort „*vihu! vihu!*

ziemlich richtig an. Er redet ferner von der Unzertrennlichkeit beider Gatten, wovon mir die brasilianischen Jäger nichts mitgetheilt haben. Dafs beide Geschlechter, wie *Marcgrave* sagt, in der Gröfse bedeutend verschieden seyen, ist ungegründet. Einige abergläubische Ideen, welche die Brasilianer von dem Stirnhorne unseres Vogels in verschiedenen Krankheiten hegen, findet man ebenfalls bei *Marcgrave* aufgezeichnet. Dafs das Nest die Gestalt eines Backofens habe, mufs, der Aussage der Botocuden zu Folge, eine Fabel seyn.

Buffon giebt bei Gelegenheit des Kamischi eine höchst blühende, aber weit übertriebene Schilderung der südamericanischen Sümpfe. Seine Figur dieses Vogels ist übrigens ziemlich gut, der Schwanz zu breit und eckig dargestellt, und das Stirnhorn in einer Stellung, wie ich es nie gefunden habe, da es gewöhnlich nach vorn gerichtet, besonders bogenförmig nach vorn über gekrümmt ist. Der Name des Aniuma wird gewöhnlich falsch ausgesprochen; denn *Marcgrave* hat in seinem Worte *Anhima* oder *Anhuma* die portugiesische Schreibart beibehalten, man soll also lesen *Aniima* oder *Aniuma*. *La Condamine* erwähnt unseres Vogels vom Amazonenstrome unter der Benen-

nung *Cahuitahú.* Herr *v. Humboldt* fand den Aniuma, als er von *Sta. Fe de Bogota* nach *Quito* reiste, an den Ufern des Flusses *Cauca.* Die Botocuden, die ihn gern mit ihren Bogen und Pfeilen erlegen, indem sie ihn beschleichen, kennen ihn unter der Benennung *Ohí*, welches ziemlich seinen Ruf nachahmt. In *Cayenne* nennt man ihn, nach *Buffon*, *Kamischi* oder *Camouche.*

Vieillot's Abbildung (*Galerie des oiseaux, Tab.* 261.) ist nicht besonders richtig, Kopf und Hals zu dick, ebenso das Stirnhorn, das Auge ist unrichtig und die schöne Isabellfarbe der Schultern verfehlt.

Fam. XXXIV. Ardeidae, Leach.

Reiherartige Vögel.

Brasilien hat eine groſse Menge von Sümpfen und Gewässern, daher viele in diese Familie gehörige Vogelarten, welche zahlreich an Individuen sind.

Gen. 70. *Ardea*, Linn.

Reiher.

Ich habe für dieses Geschlecht etwa zehn mir vorgekommene Vogelarten zu beschreiben, welche an Individuen sehr zahlreich sind. Besonders in den südlichen von mir bereis'ten Gegenden, an den groſsen Seen von *Marica*, *Sagoarema*, *Ponta Negra*, in der Gegend von *Cabo Frio* sind die Reiher sehr zahlreich, man trifft sie aber in allen wasserreichen Gegenden, welche in Brasilien häufig vorkommen. Ueberall

ist eine reichliche Nahrung ihnen eröffnet, und da man dort keine künstlichen Fischereien hat, so werden sie nirgends als schädlich betrachtet, und niemand stellt ihnen nach. Die Benennungen, welche man ihnen dort beilegt, sind *Sokó*, *Sokoböï*, *Maguarí* oder *Baguarí*, und die Portugiesen kennen die eigentlichen Reiher unter dem Namen *Garça*. Die Botocuden haben für alle Reiherarten die Benennung *Hok-Hok*.

A. Eigentliche Reiher.

Hals glatt, ein herabhängender Busch an seinem Untertheile; Beine schlank und das Schienbein zum Theile nackt.

1. *A. Cocoi*, Linn., Gmel., Lath.

Der grofse graue brasilianische Reiher.

R. Stirn aschgrau; Scheitel, Federbusch, Seiten der Brust und des Unterleibes schwarz; Hals, Schenkel, Steifs und Mitte des Leibes weifs, der erstere vorn mit schwarzen Fleckchen; Rücken, Flügel und Schwanz aschgrau; Schwungfedern bläulichschwarz.

Çocoï, *Marcgr. pag.* 209.
Buffon, *Sonn. Vol. XXI. pag.* 190.
Ardea Maguari, *Spix Av. T. II. p.* 71. *Tab.* 90.

Heron couleur de plomb, *d'Azara Voy. Vol. IV. pag.* 347.
Wagl. Syst. n. 2.
Ardea palliata, *Illig.*
Mauari oder *Baguari*, im östlichen Brasilien.
Hok-Hok, botocudisch.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt und Färbung im Allgemeinen die unseres grauen Reihers, allein bedeutend gröfser. Schnabel gebildet wie an *Ardea cinerea*, stark, länger als der Kopf, längs des Unterkieferrandes eine sanfte Hohlkehle, die, worin das Nasenloch liegt, ist nur sehr seicht; Kinnwinkel höchst schmal und zugespitzt, bis auf drei Viertheile der Schnabellänge vortretend; Augenlider, Zügel und eine Umgebung des Auges nackt, eben so ein kleiner Hautraum, welcher den Mundwinkel umgiebt, über diesem treten die Federn mit einer kleinen Spitze vor; Kinnwinkel gröfstentheils befiedert; Federn des Scheitels schmal und verlängert, am Hinterkopfe bilden sie eine herabhängende Haube, deren Federn schmal und etwa fünf Zoll lang sind, doch habe ich Exemplare in Händen gehabt, wo sie über neun Zoll lang waren; Hals lang und mit weichen, anliegenden Federn bedeckt, am Vordertheile sind sie etwas länger, und an dieser Seite des Untertheiles

des Halses über der Brust stehen sehr niedliche, schmale, zum Theil acht und einen halben Zoll lange Federn, welche gerade herabhängen; ähnliche lange, schmale, zerschlissene Federn entspringen unter dem Oberrücken und liegen bis gegen das Ende der Flügel hinab; die letzteren sind stark, etwas zugespitzt, erreichen etwa das Ende des kurzen, in der Ruhe etwas keilförmigen Schwanzes; Schwungfedern steif, etwas zugespitzt, die dritte die längste; Schwanzfedern ziemlich gleich lang; Beine schlank und hoch, wie an *Ardea cinerea*, Zehen mit einer kleinen Spannhaut verbunden, die zwischen den äufseren Zehen weiter vortritt, als zwischen den inneren; Fufs- und Zehenrücken getäfelt, Lauf an der inneren Seite ebenfalls mit Schildtafeln belegt; Mittelnagel an der inneren Seite kammförmig.

Färbung: Iris hochgelb; Schnabel gelblich, an der Spitze hochgelb, nach der Wurzel hin mehr bräunlich-gelb; Beine dunkel graubraun, oben am nackten Schienbeine gelbbräunlich; Zügel hinter dem Nasenloche hell limonengelb, übrigens hell aschbläulich; Stirnfedern weifsgrau mit schwarzen Spitzen, die des Scheitels, der oberen Seite des Kopfes, über und hinter dem Auge bis zum Hinterkopfe kohlschwarz; die

kleine Federspitze, welche über dem Mundwinkel hinter und unter dem Auge vortritt, hat an der Spitze einen weiſsen Fleck; lange Federn des Hinterkopfs kohlschwarz; der ganze Hals rein weiſs, mit Kinn, Kehle und lang herabhängenden Federn seines Untertheiles, nur an seiner Vorderseite beginnen unter der Kehle, etwa fünf Zoll weit vom Schnabel, schmale, schwarze, zum Theil etwa aschbläulich überlaufene Striche, welche aber über den langen Brustfedern schon wieder aufhören; alle Obertheile des Vogels sind aschgrau, hier und da etwas bräunlich überlaufen, die langen Federn des Unterrückens weiſslich-grau; ein Theil der Scapularfedern ist weiſslich; obere Flügeldeckfedern bräunlich beschmutzt, oder überlaufen; vorderer Flügelrand weiſs; vordere Flügeldeckfedern schwarz; Schwungfedern aschbläulichschwarz, d. h. schwärzlich, stark mit Aschblau überlaufen; innere Fläche der Flügel, so wie die von denselben bedeckten Seiten hell aschblau; Schwanz aschblau, ohne andere Beimischung; Mitte des Bauchs bis gegen die Schenkel weiſs, die Seiten desselben, so wie die der Brust schwarz, und diese Farbe zieht zwischen den weiſsen Schenkeln hinab und bedeckt die Aftergegend; Steiſs weiſs; von den grauen Flü-

geldeckfedern sind die vorderen und gröſseren etwas heller grau, mehr weiſslich-grau als die übrigen.

Ausmessung: Länge 44 bis 45″ — Breite 5′ 6‴. — L. d. Schnabels 5″ $2\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. 8‴ — Höhe d. Schn. $9\frac{1}{2}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. 1″ $1\frac{1}{2}$‴ — L. d. Flügels beinahe 16″ — L. d. Schw. 6″ 7‴ — H. d. nackten Theils des Schienb. 4″ — L. d. Ferse 6″ 6‴ — L. d. Mittelzehe 3″ 11‴ — L. d. äuſseren Z. 3″ 2‴ — L. d. inneren Z. 2″ $8\frac{1}{3}$‴ — L. d. Hinterz. 1″ 7‴ — L. d. Mittelnagels $7\frac{2}{3}$‴ — L. d. äuſseren N. 6‴ — L. d. Hintern. $9\frac{2}{3}$‴.

Weibchen: Von dem Männchen weder in Gröſse noch Färbung bedeutend verschieden. Seine groſsen Flügeldeckfedern scheinen mehr weiſslich oder heller als an dem männlichen Vogel, die Mitte der Unterbrust ist weniger weiſs, und alle weiſsen Theile sind weniger nett und rein.

Junger Vogel: Es verhält sich hier Alles gerade wie bei *Ardea cinerea;* alle Farben sind weniger rein und nett, mehr bräunlich beschmutzt, und die an verschiedenen Theilen lang herabhängenden, schmalen, zierlichen Federn fehlen noch, der Schnabel ist weniger rein gelb.

Dieser grofse schöne Reiher hat auf den ersten Anblick sehr viel Aehnlichkeit mit unserem europäischen (*Ardea cinerea*), er ist aber gröfser. Er scheint über den gröfsten Theil von Südamerica verbreitet, da er auch in *Guiana* vorkommt. Auch in Lebensart und Manieren hat diese Art mit unserm grauen Reiher die vollkommenste Aehnlichkeit. Ueberall sieht man diese Vögel im seichten Wasser der Flüsse oder Teiche stehen, und ihrer Nahrung, den Fischen, nachstellen. Sie sind sehr schüchtern und daher schwer zu schiefsen, man findet sie auch nirgends häufig. Obgleich ich das Nest dieser schönen Vögel nie gefunden habe, so mufs ich doch vermuthen, dafs sie, wie *Ardea cinerea*, auf Bäumen horsten. In den meisten von mir bereis'ten Gegenden kennt man diese gröfste Art der dortigen Reiher unter der Benennung *Mauarí*, und *Spix*, der ohne auf andere Schriftsteller Rücksicht zu nehmen, eine neue Art aus ihm macht, benennt ihn nach diesem Provinzialnamen. Die Stimme ist der von *Ardea cinerea* ähnlich. *Marcgrave* beschreibt diesen Reiher sehr deutlich, und später auch *Azara*. *Spix* giebt eine Abbildung eines noch nicht alten Vogels dieser Art; allein wie gewöhnlich an allen seinen Abbildungen,

sind Schnabel, Zügel und Iris unrichtig colorirt.

2. *A. caerulea*, Linn., Gm., Lath.

Der schieferblaue Reiher mit violettem Kopf und Halse.

R. Ganzes Gefieder dunkel schieferblau, Kopf und Hals bläulich-violet; junger Vogel weifs.

Ardea cyanea, Klein.
Heron bleuâtre de Cayenne, Buff. pl. enl. No. 349.
Le Crabier bleu, Buff., Sonn. Vol. XIV. pag. 239.
Sloane Jamaica, T. II. pag. 315.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt höchst schlank und zierlich, Kopf klein, Hals dünn, Beine hoch und schlank; Schnabel lang, schlank, gerade, zugespitzt, an der Vorderhälfte zusammengedrückt, die Ränder ein wenig eingezogen, ziemlich glatt; von dem Nasenloche zieht eine starke Rinne bis gegen die Spitze des Oberkiefers vor; Firste ziemlich scharf; Zügel, Augenlider und Mundwinkel nackt; Federn des dünnen Halses ziemlich kurz und anliegend; Hinterkopf mit schmal verlängerten Federn, welche einen herabhängenden Busch bilden; einige dieser Federn stehen tiefer unten im Nacken, sie sind sehr lang, an dem vor mir befindlichen Exemplare mifst die

längste drei und einen halben Zoll; Federn am Untertheile des Halses über der Brust ebenfalls schmal, zierlich verlängert und herabhängend, beinahe drei Zoll lang; Flügel stark, etwas zugespitzt, erreichen etwa die Schwanzspitze, dritte Schwungfeder die längste; Schwanz ziemlich gleich; Federn des Rückens lang, schmal, zerschlissen, sehr zierlich, einige von ihnen messen in der Länge bis gegen acht Zoll und reichen um zwei und einen halben Zoll über die Schwanzspitze hinaus; Beine schlank, Schienbein hoch von Federn entblöſst, sein Rücken mit groſsen Tafeln belegt; Fersenrücken mit fünfzehn bis sechszehn groſsen Tafeln bedeckt, die Sohle der Ferse mit etwas kleineren Tafeln; zwei innere Vorderzehen ohne sichtbare Spannhaut, die äuſseren etwas vereint; innere Seite des Mittelnagels kammförmig.

Färbung: Iris blaſsblau oder bleifarben; vorderer Zügel und Schnabelwurzel schön dunkel himmelblau, Schnabelspitze schwärzlich; Augenlid, Mundwinkel und hinterer Theil des Zügels blaſsgrün; Beine hell gelblich-grün; Fuſs- und Zehenrücken zuweilen graubräunlich; Kopf und obere zwei Dritttheile des Halses bläulich-violet, der ganze übrige Vogel ohne Ausnahme dunkel schieferblau.

Ausmessung: Länge 20″ 7‴ — Breite 34″ 3‴ — L. d. Schn. 3″ 1‴ — Br. d. Schn. 4$\frac{5}{6}$‴ — Höhe d. Schn. 4‴ — Br. d. Schn. a. d. W. 6‴ — L. d. Flügels 8″ 8‴ — L. d. Schw. 3″ — Höhe des nackten Schienbeins 1″ 10$\frac{1}{2}$‴ — H. d. Ferse 3″ 1$\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelzehe 2″ 1‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ 8‴ — L. d. inneren Z. 1″ 5$\frac{2}{3}$‴ — L. d. Hinterz. 10$\frac{1}{3}$‴ — L. d. Mittelnagels 5$\frac{1}{4}$‴ — L. d. äuſseren N. 4$\frac{1}{2}$‴ — L. d. Hintern. 7‴.

Weibchen: Vom Männchen äuſserlich nicht zu unterscheiden, selbst die langen zierlichen Federn des Rückens sind eben so lang, es ist aber wahrscheinlich ein wenig kleiner. An einem solchen weiblichen, vor mir befindlichen Vogel hält der Schnabel nur 2″ 9‴ in der Länge, die Ferse miſst 2″ 8$\frac{1}{2}$‴.

Junger Vogel: Er ist gänzlich weiſs, wie ich aus schon blaugefleckten, gerade im Farbenwechsel begriffenen Exemplaren ersehen habe. Einen solchen sehr schönen, bleifarben und weiſsgefleckten Vogel erhielt ich im Monat November.

Der schöne zierliche Reiher obiger Beschreibung lebt in allen von mir bereis'ten Gegenden nicht selten. Ich habe ihn besonders an den *Lagoas* oder Seen der brasiliani-

schen Küste beobachtet. Er ist ziemlich schüchtern, und oft nicht leicht zu beschleichen. Die Lebensart hat er mit den übrigen kleinen verwandten Reihern gemein, über seine Art zu nisten kann ich aber nichts hinzufügen. Nach *Sonnini* soll man ihn in *Cayenne Michelle* nennen, er ist daselbst gemein. *Wilson* hat ihn so wenig für Nordamerica, als *Azara* für *Paraguay* aufgeführt. *Buffon* bildet ihn ziemlich deutlich auf seiner 349sten Tafel ab.

B. Egretten.

Auf ihrem Rücken stehen lange zerschlissene steife Federn; Hals dünn und schlank; Schienbein zum Theil nackt.

3. *A.* ***Egretta***, Linn.

Die grofse Egrette.

R. Ganzes Gefieder weifs; Schnabel orangengelb; Zügel und Augenlider lebhaft grün; Beine schwarz; auf Kopf und Rücken lange zerschlissene Federn.

Guiratinga, *Marcgr. pag.* 210.
Buff. pl. enl. No. 925.
Ardea nivea, *Jacq.*
Le grand Heron blanc à manteau, *d'Azara Voyag. Vol. IV. pag.* 199.

Great Egret Heron, Wilson am. orn. Vol. 7. p. 111. Tab. 61. Fig. 4.
Ardea leuce, Illig., Wagler Syst. n. 7.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. II. p. 337.
Garça branca der Brasilianer.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt zierlicher und mehr schlank als an No. 1. Der Schnabel ist weniger hoch, schlank und höchst zugespitzt, seine Tomien vor der Spitze ein wenig rauh, wie gezähnt, Firste beinahe geradlinig, die Dille vor ihrer Spitze ein wenig aufsteigend; Kinnwinkel auf zwei Dritttheile des Schnabels vortretend; die Hohlkehlen beider Kiefer sind etwas tiefer als an No. 1., die des Oberkiefers bildet vom Nasenloche, nach der Spitze hin, eine feine vertiefte gerade Linie; Zügel, ein kleiner Hautraum hinter dem Auge und über dem Mundwinkel nackt; ganzes Gefieder zart und weich; Hals sehr schlank und lang, an seinem unteren Theile über der Brust sind die Federn schmal und verlängert; der Hinterkopf hat verlängerte, lockere, zerschlissene, schmale Federn, die aber allen meinen Exemplaren fehlten, weil sie wahrscheinlich nicht alt genug waren; Flügel und Schwanz gebildet wie an No. 1.; Beine sehr schlank und hoch; Lauf hinten und vorn mit grofsen Schildtafeln belegt; Zehen lang und schlank, an der

Wurzel mit einem kurzen Spannhäutchen, welches zwischen den äuſseren Zehen weiter vortritt; Mittelnagel an der inneren Seite kammförmig, sie sind sämmtlich mäſsig gekrümmt; am Oberrücken entspringt eine starke Lage von sehr schönen, langen, steifen Federn, deren Bärte zerschlissen und einzeln vertheilt, ja wohl zwei Linien weit von einander entfernt stehen; diese schönen Federn sind etwa achtzehn Zoll lang, und reichen sieben Zoll weit über die Schwanzspitze hinaus, ich zählte ihrer an einem schönen Exemplare meiner ornithologischen Sammlung neununddreiſsig bis vierzig; an ihrem unteren Theile biegen sie sich zum Theil sehr sanft aufwärts, und sind daselbst öfters etwas beschmutzt, da sie, wie *Azara* sehr richtig bemerkt, oft das Spiel der Winde sind, und daher im Sumpfe leicht beschmutzt werden.

Färbung: Iris hoch feurig gelb; Schnabel bei alten Vögeln lebhaft orangengelb; Augenlider und Zügel schön lebhaft grün; Beine glänzend schwarz; ganzes Gefieder rein weiſs, wie der Schnee.

Ausmessung: Länge 34″ 6‴ bis 3′ — Breite, nach *Azara*, 55″ — L. d. Schnabels 4″ 3‴ — Br. d. Schn. 6⅚‴ — Höhe d. Schn. 6‴ —

Höhe d. Schn. a. d. W. 9‴ — L. d. Flügels 15″ — L. d. Schwanzes 6‴ — Höhe d. Ferse 5″ 11‴ — L. d. nackten Theils des Schienbeins 3″ 10½‴ — L. d. Mittelzehe 3″ 9½‴ — L. d. äufseren Z. 3″ 5‴ — L. d. inneren Z. 2″ 8‴ — L. d. Hinterz. 1″ 6‴ — L. d. Mittelnagels 7½‴ L. d. äufseren N. 6‴ — L. d. Hintern. 10‴.

Weibchen: Ihm fehlen die verlängerten Scheitel- und Brustfedern.

Junger Vogel: Schnabel weniger schön gelb, Zügel grüngelb; die verlängerten Federn an Kopf und Brust fehlen gänzlich, die des Rückens sind noch sehr kurz.

Dieser schöne grofse blendend weifse Vogel ist über einen grofsen Theil von Europa und America verbreitet. Er lebt, nach *Wilson*, in Nordamerica, und man findet ihn in *Mexico*, *Guiana*, *Brasilien*, *Paraguay*, auch südlich bei *Lima*, wo ihn *Lesson* *) fand. In den von mir bereis'ten Gegenden von Brasilien ist er überall gemein, wo nur bedeutende Gewässer sind, und er hat die Lebensart der übrigen Reiher. Er ist weit zahlreicher als No. 1., auch selbst oft nicht gar schüchtern, und erhält sein Gefieder, selbst in den schwärzesten

*) *Voyage de la Coquille, part. Zool. Vol. I. pag.* 267.

Moorbrüchen, immer von der blendendsten Reinheit. Eine Stimme habe ich nie von ihm gehört, auch nie das Nest eines solchen Vogels gefunden. Oft sahen wir sie in zahlreichen Gesellschaften mit andern. Sumpfvögeln gemischt, besonders mit dem kleinen weifsen Reiher, welcher nachfolgend beschrieben ist. Man benutzt diese Vögel nicht, da man doch leicht von ihren zierlichen Rückenfedern die schönsten Reiherbüsche bereiten könnte. Dem weiter oben Gesagten zu Folge scheint diese Reiherart über dem gröfsten Theil von America ausgedehnt, und wurde von den Tupinamben *Guiratinga*, der weifse Vogel, genannt, die brasilianischen Portugiesen kennen ihn unter der Benennung *Garça branca.*

Wilson beschreibt und bildet diese schöne Art sehr richtig ab, doch hat er keinen recht alten Vogel vor sich gehabt, da ihm noch der Federbusch am Hinterkopfe fehlte. Er giebt die Länge des Schnabels etwas gröfser an, als ich, allein dieses wird man bei allen seinen Ausmessungen beobachten, und es entstand dieses von der Art, wie *Wilson* alle seine Ausmessungen nahm; denn man lies't bei ihm *),

*) *Vol.* 7. *pag.* 108.

dafs er die Länge des Schnabels aus dem Mundwinkel maafs, da ich sie hingegen immer vom Anfange der Stirnfedern auf der Firste nehme. Ich hielt den americanischen Vogel dieser Beschreibung anfangs für verschieden von dem europäischen, allein Herr Professor *Wagler*, welcher beide genau verglich, hat mich von dem Gegentheile belehrt.

4. *A. candidissima*, Gmel.

Die kleine brasilianische Egrette.

R. *Schnabel schwarz; Beine schwarz, die Zehen und der Zügel hochgelb; auf Kopf und Rücken ein langer Busch zerschlissener Federn; Gefieder blendend weifs.*

Le petit Heron blanc à manteau, d'Azara Voy. Vol. IV. pag. 209.

Le Heron blanc, d'Azara ibid. pag. 202.

? *Le Heron blanc moyen, d'Azara ibid.*

Ardea nivea, Jacq.

Little white heron, Wilson Vol. 7. *p.* 125. *Tab.* 62. *Fig.* 4.

Temminck, manuel 2ième éd. Vol. II. pag. 576.

Wagler Syst. n. 11.

Garça branca pequena, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Ein allerliebster kleiner, höchst zierlicher Reiher. Gestalt sehr zierlich. Schnabel länger als der

Kopf, schlank, völlig gerade, höchst zugespitzt, die Tomienränder sehr eingezogen; von dem hoch an der Wurzel des Schnabels stehenden, ritzenförmigen Nasenloche zieht sich eine sanft vertiefte Rinne bis gegen zwei Dritttheile des Oberkiefers vor; Zügel und Raum unter, aber nicht hinter dem Auge bis zum Mundwinkel mit einer nackten, glatten Haut bedeckt; Auge zirkelrund und höchst lebhaft; Gefieder dicht, weich wie an No. 3.; auf dem Kopfe ein sehr langer, dicker, grofser Busch von ähnlich zerschlissenen, nach hinten hinabhängenden Federn, deren längste vier Zoll zwei Linien in der Länge halten; am Ende des Halses über der Brust hängt ein ähnlicher dichter, langer Busch herab, dessen längste Federn fünf Zoll eine Linie messen; Flügel stark, etwas zugespitzt, erreichen die Schwanzspitze, die erste Schwungfeder ist die längste; Schwanz ziemlich gleich; wie an No. 3. befindet sich auch hier, eben so gebildet und gestellt, ein dichter Bündel von langen zerschlissenen Federn, welche am Oberrücken entspringen, und ungefähr um einen Zoll lang über den Schwanz hinaustreten; sie haben ihre Spitzen sämmtlich stark aufwärts gebogen, und messen in der Länge zum Theil sechs und einen halben Zoll; Beine

schlank, gebildet wie an No. 3., Ferse und Schienbein mit glatten, etwas häutigen Schildtafeln belegt; zwei äuſsere Vorderzehen durch eine Spannhaut vereint, welche bis zum ersten Gelenke vortritt, und in ihrer Mitte ausgebuchtet ist; zwei innere Vorderzehen frei; Nägel schlank, der Mittelnagel an der inneren Seite kammförmig, der Hinternagel mehr gewölbt als die vorderen.

Färbung: Iris sehr schön hochgelb; Zügel, ein kleiner Theil der Wurzel des Oberkiefers, Augenlid und die nackte Umgebung des Auges hochgelb; Schnabel glänzend schwarz; Rachen fleischroth; Schienbein und Ferse glänzend schwarz; allein das Fuſsgelenk und die ganzen Zehen sind glänzend gelb, wie dieses Alles *Wilson* sehr richtig und genau abbildet; ganzes Gefieder schneeweiſs.

Ausmessung: Länge 20'' 4''' *) — Breite 33'' 2''' — L. d. Schn. 3'' — Breite d. Schn. 5''' — Höhe d. Schn. $3\frac{4}{5}$''' — H. d. Schn. a. d. W. $5\frac{1}{2}$''' — L. d. Flügels 8'' 9''' — L. d. Schw. 2'' 9''' — Schienbein nackt auf 1'' $9\frac{1}{2}$''' — H. d. Ferse 3'' — L. d. Mittelzehe 2'' $1\frac{1}{2}$''' — L.

*) Die Ausmessungen der ganzen Länge und Breite sind nach einem etwas jüngeren Vogel genommen, die übrigen Maaſse nach einem alten.

d. äuſseren Z. 1″ 10‴ — L. d. inneren Z. 1″ 7‴ — L d. Hinterz. 10‴ — L. d. Mittelnagels $5\frac{1}{4}$‴ — L d. äuſseren N. 4‴ — L. d. Hintern. 6‴.

Weibchen: Vom Männchen wenig verschieden, der Federbusch vielleicht kleiner.

Junge Vögel: Wurzel des Unterkiefers weiſslich-gelb, Zügel mehr grüngelb, Gefieder weniger rein weiſs, die langen Federn auf dem Kopfe fehlen noch gänzlich, und die des Rükkens beginnen zu wachsen; Zehen und Hinterseite der Beine blaſsgrün, ihre Vorderseite schwärzlich.

Dieser niedliche kleine Reiher bildet eine der gemeinsten Arten dieses Geschlechts in allen von mir bereis'ten Gegenden von Brasilien, doch habe ich ihn in den südlichen Provinzen, besonders an den Seen der Umgebung von *Cabo Frio*, am häufigsten gesehen. *Wilson* bildet ihn sehr richtig ab und sagt, daſs er Nordamerica als Zugvogel, von der Landenge von *Darien* bis zum Busen des *St. Lorenzo*-Stromes bewohne *). *Azara*, der den alten und

*) Er beschreibt den Vogel vollkommen übereinstimmend mit dem meinigen, giebt ihn aber etwas gröſser an. Ich vermuthe, daſs diese Abweichungen in dem Maaſse, in der Art zu messen begründet sind, da *Wilson* englisches und

jungen Vogel höchst wahrscheinlich als verschiedene Species aufführt, bezeugt, dafs er bis *Buenos Ayres* hinabgehe, und wahrscheinlich findet man ihn auch mehr südlich, man kann also annehmen, dafs er über das ganze heifse und gemäfsigte America verbreitet sey, in dem heifsen Theile auch überwinternd, nach beiden Extremitäten hin nur im Sommer wohnend.

In Brasilien sieht man diese zierlichen Vögel in Menge am Ufer der Gewässer. Sie sind nicht schüchtern und können leicht geschossen werden. Gewöhnlich sitzen sie mit eingezogenem Halse, oder schreiten im seichten Wasser umher, sitzen auch wohl auf benachbarten Bäumen und Gesträuchen, besonders in der Nähe des Meeres, an den Mündungen der Flüsse auf den Manguegebüschen (*Rhizophora*, *Conocarpus* und *Avicennia*). Da man bei *Wilson* weitläuftig über die Natur dieser Vögel nachlesen kann, welche in der Hauptsache mit dem grofsen weifsen Reiher übereinstimmt, so will ich hier keine unnöthige Wiederholung machen.

Eine sehr gute Abbildung unseres Vogels

ich das französische gebrauchte. Der Schnabel hält an meinen Vögeln in der Länge seiner Firste 3 Zoll, nach *Wilson* 4¼ Zoll u. s. w.

giebt, wie gesagt, *Wilson*. Ob *Azara's Heron blanc moyen* auch hierher gehört, ist noch zweifelhaft, doch mufs ich es glauben. Man hat früher unseren Vogel für identisch mit der europäischen *Ardea Garzetta* angesehen; allein schon *Temminck* hat sich in der 2ten Ausgabe seines *Manuel d'ornithologie* über diesen Gegenstand ausgesprochen. *Buffon's* Abbildung, *No.* 901., welche man zum Theil hierher bezogen hat, citire ich nicht, da sie, wenn man die Fehler abrechnet, eine jede der weifsen Egretten vorstellen kann, besonders da wir von *Wilson* eine sehr richtige Figur unseres Vogels erhielten.

C. *Dickhalsige Reiher.*

Hals locker und lang befiedert, daher dick; Schienbein und Ferse wie bei der Abtheilung A.

5. *A. pileata*, Lath.

Der blauschnäbliche Reiher.

R. Ganzer Körper gelblich-weifs, Scheitel schwarz; Schnabel schön blau.

Le Heron blanc à calotte noire, Buffon, Sonn. Vol. XXI. p. 192.

Buff. pl. enl. No. 907.

Beschr. meiner Reise nach Bras. Bd. I. pag. 163.

Meine Abbild. zur Naturgesch. Brasilien's.
Wagl. Syst. n. 23.
Garça-real, im östlichen Brasilien.

Beschreibung eines alten weiblichen Vogels: Eine der schönsten brasilianischen Reiherarten, die bisher sehr unvollständig nach jungen Vögeln beschrieben und gekannt war. Gestalt angenehm und zierlich, Beine mäſsig hoch und schlank, Hals mit langen, lockern Federn bedeckt. Schnabel länger als der Kopf, gerade, mäſsig schlank, sehr zugespitzt, seine Hohlkehlen wenig ausgewirkt, Firste ziemlich scharfkantig, Tomienränder ein wenig eingezogen; Kinnwinkel wie bei den übrigen Arten; Zügel, Augenlider und die das Auge rund umgebende Haut etwa auf drei Linien breit gänzlich nackt, und eine solche nackte Haut bedeckte ebenfalls die Wurzel des Unterkiefers; ganzes Gefieder höchst zart, weich und lang; Scheitelfedern etwas verlängert und etwas aufgerichtet stehend; am Hinterkopfe befindet sich ein Busch von schmalen, verlängerten Federn, von welchen drei oder vier erst im Nacken entspringen, und bis auf den Rükken hinabhängen; der hier beschriebene weibliche Vogel hatte drei solche Federn, kaum über eine Linie breit, und die längste von ihnen hält sieben und einen halben Zoll in der Länge; Hals etwa so lang als der Rumpf, mit

sehr weichen, zarten, dichten, langen Federn bedeckt, wodurch dieser Theil, besonders nach unten, dick erscheint; über der Brust am Unterhalse sind die Federn über vier Zoll lang, und hängen in einer breiten, dichten Fläche herab; Flügel lang, stark und mäfsig zugespitzt, erreichen etwa die Schwanzspitze, die dritte scheint die längste zu seyn; Schwanz ziemlich gleich, in der Ruhe etwas schmal übereinandergeschoben; Beine mäfsig hoch, Schienbein weit von Federn entblöfst, sein Rücken mit langen, etwas sechseckigen, grofsen Schildschuppen belegt; Fersenrücken mit etwas mehr breiten Schildschuppen, ihre Sohle mit kleineren bedeckt; zwei äufsere Zehen an der Wurzel mit einer kurzen Spannhaut vereint, die beiden inneren vorderen getrennt; Nägel mäfsig gekrümmt, der hinterste am meisten; Mittelnagel an der inneren Seite kammförmig.

Färbung: Schnabel und ganze nackte Umgebung des Auges von einer sehr schönen dunkel himmelblauen Farbe, oder hell ultramarin, nach der Spitze hin an beiden Kiefern etwas in's Bleifarbene fallend, in der Mitte des Unterkiefers hellviolet; Iris olivengrau, oder graulich-olivengrün; Beine sehr schön rein hell bleifarben; vorderer Stirnwinkel weifs, die Federn

des ganzen übrigen Oberkopfes mit dem Zopfe des Hinterkopfs, und bis hinter das Auge hinab glänzend schwarz; lange, schmale Nackenfedern, so wie der ganze Nacken und Obertheil des Halses schön angenehm hell und sanft röthlich-gelb; ganzes Gefieder weifs, an den Obertheilen kaum merklich blafs graubläulich überlaufen; alle Untertheile, Bauch, innere Flügel, Schwanz und Schwungfedern mit dem schönsten sanft röthlich-gelben Schimmer, oder isabellfarben; Schwungfederschäfte weifs.

Ausmessung: Länge 23″ 10‴ — Breite 37″ — L. d. Schnabels 3″ 1‴ — Br. d. Schn. 6‴ — Höhe d. Schn. $4\frac{5}{6}$‴ — H. d. Schn. a d. W. $8\frac{1}{6}$‴ — L. d. Flügels 10″ 6 bis 7‴ — L. d. Schw. 4″ — H. d. nackten Theile des Schienbeins 1″ $10\frac{1}{2}$‴ — H. d. Ferse 3″ 5‴ — L. d. Mittelzehe 2″ $1\frac{1}{2}$‴ — L. d. äufseren Z. 1″ $9\frac{1}{2}$‴ — L. d. inneren Z. 1″ 6‴ — L. d. Hinterz. $10\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mitteln. 4‴ — L. d. äufseren N. $3\frac{1}{6}$‴ — L. d. Hintern. 6‴.

Männchen: Ein schönes vollkommenes Exemplar zeigte keine bedeutende Unterschiede, nur sind die Schäfte seiner Schwungfedern nicht weifs, sondern schwarzbraun, welches sich aber wahrscheinlich durch eine fernere Mauser noch verloren haben würde. Im Nacken befinden sich

drei lange, schmale Federn, deren längste sieben Zoll sechs Linien mifst; der isabellfarbene Schimmer des Nackens und dieser Federn ist lebhafter als am Weibchen.

Ausmessung: Männchen nur wenig gröfser als das Weibchen. L. d. Schnabels 3″ 1‴ — L. d. nackten Theils des Schienbeins 2″ 1½‴ — Höhe d. Ferse 3″ 5‴ — L. d. Mittelzehe 2″ 2½‴ — L. d. Hinterz. 11‴.

Junger Vogel: Gewifs hat *Sonnini* in *Cayenne* nur junge Vögel dieser Art beobachtet, wenn er von ihnen (*Vol.* 21. *p.* 193) sagt: „*le bec et les jambes sont verdâtres.*“ Ich habe junge Vögel erhalten, welche von den alten nicht bedeutend verschieden waren, aber etwas kleiner, weniger nett gefärbt, wenig gelblich, und dagegen mehr beschmutzt.

Dieser vorzüglich schöne Reiher lebt in *Guiana* und *Brasilien*, wo ich ihn an den Flüssen der grofsen Urwälder, als einen einsamen, schüchternen Vogel beobachtet habe. Im Monat October erhielt ich in den Waldungen des Flusses *Itabapuana* den ersten dieser Reiher, später fanden wir ihn mehr nördlich beinahe an allen Flüssen, jedoch nirgends häufig. Ich halte ihn für den schönsten, aber auch den schüchternsten Vogel des Geschlechtes *Ar-*

dea in *Brasilien.* Sein weiſses, in ein angenehmes Isabellgelb fallendes Gefieder contrastirt sehr schön mit dem prächtig blauen Schnabel, wozu noch die zierliche Befiederung, der lokkere, dicke Hals und der schöne Federzopf hinzukommen.

In der Paarzeit trifft man diese Vögel paarweise an den Ufern einsamer Waldflüsse und Waldbäche, besonders an steinigen Ufern, an Sandbänken, wo Felsen und Wasserfälle sich befinden, er steigt aber sehr scheu schon in groſser Entfernung auf, sobald er etwas Fremdartiges bemerkt. Alsdann läſst er sich auf der dicht belaubten Krone eines hohen Waldstammes nieder, und wartet, bis die Gegend wieder ruhig ist. Verfolgt man ihn, so verliert er sich sogleich in der dichtesten Verflechtung des Waldes. Seine Nahrung ist die der übrigen Reiherarten. Er nistet auf hohen Waldbäumen. Sein Flug ist etwas träge, mit eingezogenem Halse, und er hat vollkommen die Manieren unserer europäischen Reiher. In allen von mir bereis'ten Gegenden trägt er die Benennung des Königs-Reihers (*Garça-Real*).

Sonnini hat unseren Vogel nach jungen Exemplaren beschrieben, und *Buffon's* Abbildung ist schlecht colorirt; denn dieser Reiher

ist nicht gänzlich weiſs, Schnabel, Wachshaut, Iris und Beine sind, wie ich weiter oben gezeigt, gänzlich unrichtig illuminirt. Ich habe eine richtigere Figur eines alten Vogels in meinen Abbildungen zur Naturgeschichte Brasilien's bekannt gemacht.

D. Rallenreiher.

Ferse ziemlich kurz, Schienbein wenig nackt, Hals mit langen Federn besetzt, hinten nackt; Körper klein.

6. *A. scapularis*, Illig.

Der grünrückige Reiher.

R. Scheitel, Federzopf, Rücken und Flügel dunkel metallgrün, die letzteren weiſsgelblich gerandet; Hals und Unterkörper aschgrau, der erstere an der Vorderseite stark rostroth gefleckt.

Ardeola, Marcgr. pag. 210.

Crabier de Cayenne, Buff. pl. enl. No. 908.

Lichtenstein's Verz. der Doubl. etc. p. 77.

Le Heron à cou couleur de plomb, d'Azara Voyag. Vol. IV. pag. 211.

Le Heron à cou brun, d'Azara ibid.

Wagl. Syst. n. 35.

Beschr. meiner Reise nach Bras. B. II. pag. 95.

Socoboï oder *Maria molle*, im östlichen Brasilien.

Beschreibung eines alten männlichen Vogels: Gestalt unserer *Ardea minuta*. Schnabel

lang, schlank, sehr zugespitzt, mit einer starken Hohlkehle an jeder Seite eines jeden Kiefers; Zügel, Augenlid und Raum bis zum Mundwinkel, auch ein kleiner Raum hinter dem Auge nackt; Federn des Scheitels in einen starken, langen Zopf verlängert, die längsten halten über zwei Zoll Länge, sie sind schmal und zugespitzt; ganzes Gefieder locker und zart; Hals mit langen, lockern Federn bedeckt, welches ihm ein etwas von den Seiten zusammengedrücktes, breites Ansehn giebt; Rücken- und Scapularfedern schmal und sehr verlängert zugespitzt, zum Theil vier bis fünf Zoll lang; Deckfedern der Flügel zwar breit, aber zugespitzt; Flügel stark, ziemlich zugespitzt, beinahe die Schwanzspitze erreichend, dritte Schwungfeder die längste; Schwanz gleich, die Federn ein wenig kurz zugespitzt; Beine mäſsig hoch; Schienbein wenig nackt; Ferse länger als die Mittelzehe, auf ihrem Rücken mit eilf bis zwölf groſsen Tafeln belegt, Sohle mit kleineren Tafeln; zwei äuſsere Vorderzehen an der Wurzel durch eine kurze Spannhaut verbunden, äuſsere Vorderzehen getrennt; mittelster Vordernagel an der inneren Seite gezähnt, Hinternagel gröſser und mehr gewölbt als die vorderen.

Färbung: Iris hoch orangenroth; Schnabel schwarzbraun, am unteren Rande des Unterkiefers ein blafs graugrünlicher Fleck; Zügel dunkel indigoblau, eben so die Umgebung des Auges; Beine lebhaft orangenroth; Nägel schwarz; Scheitel mit seinem langen Federzopfe schön dunkel bouteillengrün, nach dem Lichte mit blauem und violettem Schiller; hinter dem Mundwinkel ein kurzer schwarzer Strich; Seiten des Unterkiefers und Kehle weifslich; übrige Seiten des Kopfs, der Hals und alle Untertheile des Vogels bis zum Schwanze sind aschgrau, der Hals an seiner Vorderseite rothbraun, mit einigen weifslichen, und höher oben auch mit einigen schwärzlich-grauen Flecken; lange Rückenfedern schön lebhaft metall- oder kupfergrün, hier und da aschbläulich überlaufen, und zum Theil mit feinen weifslichen Schäften; Flügeldeckfedern von derselben schön glänzend grünen Farbe, am *humerus* und Buge gelbröthlich gerandet, die mittleren und grofsen mit netten gelblich-weifsen Rändern; Schwungfedern schwärzlich-aschblau, an der Vorderfahne grünlich überlaufen; Schwanz dunkel schwarzgrün; Mitte des Bauchs weifslich gemischt; untere Schwanzdeckfedern an einigen ihrer Spitzen mit einem schwärzlichen Flecke;

vorderer Flügelrand weiſs; innere Flügeldeckfedern aschblau.

Ausmessung: Länge 17″ 2‴ — Breite 22″ 6‴ — L. d. Schnabels 2″ $3\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. $4\frac{1}{2}$‴ — Höhe d. Schn. $3\frac{2}{5}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. 5‴ — L. d. Flügels 6″ 6‴ — L. d. Schwanzes 2″ $3\frac{1}{2}$‴ — H. d. Ferse 1″ 10‴ — Schienbein nackt auf $5\frac{1}{5}$‴ — L. d. Mittelzehe 1″ 5‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ $2\frac{1}{5}$‴ — L. d. inneren Z. 1″ $\frac{2}{3}$‴ — L. d. Hinterz. 9‴ — L. d. Mittelnagels 4‴ — L. d. äuſseren N. $3\frac{1}{5}$‴ — L. d. Hintern. $5\frac{1}{5}$‴.

Weibchen: Im Aeuſseren nicht bedeutend verschieden, der Federzopf ist an dem vor mir befindlichen Exemplare etwas kürzer, der Hals hier und da etwas gelblich beschmutzt, die Federränder der Flügel breiter als am Männchen, die grünen Rückenfedern mehr mit Aschblau überlaufen; Schnabel längs der ganzen Unterseite schmutzig gelbgrünlich, so wie der obere Theil des Zügels, der untere ist ein wenig bräunlich; Beine blaſs orangengelb.

Junger Vogel: Scheitel und Nacken schwarz, mit matt bläulichem Glanze; Hals graubraun, röthlich überlaufen, an den Seiten mit starken, schiefen, weiſslichen und dunkel graubraunen Längsflecken; Vorderseite des Halses mit klei-

neren rothbräunlich-schwarzgrauen Flecken bezeichnet; Rücken graubraun, aschblau überlaufen; Flügeldeckfedern dunkel aschgraubraun mit rothbraunen und weifslichen Seitenrändchen der Federn; Schwungfedern schwärzlich-aschgrau, nach dem Vordertheile hin bräunlich, die hinteren mit einer kleinen weifsen Spitze; Bauch fahl röthlich-graubraun, mit dunkelgrauen und weifsgelblichen Längsflecken; an den Flügeldeckfedern bemerkt man schon einen matten grünen Metallschimmer.

Etwas älterer Vogel: Die Hauptfarben des zuerst beschriebenen alten sind schon vorhanden, allein die Seite des Halses ist gelblich beschmutzt, das Grüne noch matt, und alle Flügelfedern sehr stark gerandet; Zügel gelbgrün; Iris lebhaft gelb; Schnabel am unteren Rande und der Wurzel des Unterkiefers gelblich; Beine grünlich-gelb; innere Flügeldeckfedern weifslich-grau.

Ausmessung: Länge 13″ 5‴ — Breite 19″ 6‴ — L. d. Schnabels 2″ 3½‴ — Höhe d. Ferse 1″ 10‴.

Dieser kleine Reiher ist in allen von mir bereis'ten brasilianischen Gegenden der gemeinste, der an den Flufs- und Teichufern und in den Sümpfen sich leicht zum Schusse nahe

kommen läſst. Man sieht ihn still mit eingezogenem Halse da sitzen, öfters auch auf den Gesträuchen am Ufer, und in den mehr nördlichen Gegenden, wo die Flüsse von der Wasserpflanze *Aninga* (*Caladium liniferum*, *Nees*) eingefaſst sind, findet man ihn häufig in den dichten Gehägen dieses sonderbaren Gewächses sitzend. Jagt man ihn von seinem Stande auf, so giebt er einen kurzen, rauhen Kehllaut von sich, wobei er, wie überhaupt im Affecte, die Scheitelfedern aufrichtet. Seine Nahrung besteht in kleinen Fischen und Wasserinsecten. *Freireiſs* sagt, die brasilianischen Reiher nährten sich häufig von Krabben, wenn sie auf den Zweigen der Manguebäume am Ufer der Flüsse sitzen. Dieſs kann ich nicht bestätigen, da ich nie Ueberreste von Krabben in ihren Mägen gefunden habe. Sie sitzen indessen sehr oft auf jenen Bäumen und Gesträuchen am Ufer.

Das Nest findet man auf einem Strauche in der Nähe des Wassers, es enthält zwei hellgrüne Eier. Im Monat December fand ich bei einem weiblichen Vogel dieser Art stark ausgebildete Eier.

Das Fleisch dieser Reiher haben wir, in Ermangelung besserer Nahrungsmittel, oft ge-

gessen, und an ihm einen Beigeschmack nach Fischen gefunden.

Die Brasilianer benennen diesen Vogel *Socoboï* oder *Maria-molle.*

In der Synonymie dieser Species herrschte viel Verwirrung. *Ardea scapularis*, *Illig.*, und *virescens*, *Linn.*, wurden verwechselt, die letztere ist aber von *Wilson* deutlich abgebildet, und unterscheidet sich durch den rothbraunen Hals, der bei *scapularis* aschgrau ist. *Buffon* bildet die alte *Ardea scapularis* auf seiner 908ten Tafel, unter der Benennung des *Crabier de Cayenne*, sehr gut ab, sie ist eine verschiedene Species von der *Tab.* 909. abgebildeten Art.

7. *A. erythromelas*, Wagl.

Der Reiher mit rostrothem Oberarme.

R. Mitte des Scheitels schwarz, seine Seiten rothbraun, eben so humerus, Flügelrand und grofse Flügeldeckfedern; Obertheile schwarzbraun, rothbraun, gelblich und weifslich gefleckt und längsgestreift; Hals gelblich olivengrau, vorn weifsgefleckt und mit kleinen dunklern Längsstrichen.

Le Heron varié, *d'Azara Voy. Vol. IV. p.* 214.
Ardea involucris, *Vieill. Tabl. encycl. et méth. p.* 1127.
Wagl., Isis 1829 p. 663.

Beschreibung des männlichen Vogels: Ein höchst kleiner, schön gezeichneter Reiher, aus der Unterabtheilung der *Ardea minuta*, mit welcher er in Gröſse und Gestalt viel Aehnlichkeit zeigt. Schnabel sehr schlank, gerade, ziemlich lang, zugespitzt; vom Nasenloche vorwärts eine starke Rinne; Zügel, Augenlider mit einer kleinen Umgebung, und Raum vom Auge bis zum Mundwinkel nackt; Federn des Halses ein wenig verlängert, wodurch derselbe etwas von den Seiten plattgedrückt erscheint, die des Unterhalses über der Brust verlängert, dicht, etwa zwei Zoll lang; Flügel mäſsig kurz, die zweite oder dritte Schwungfeder scheint die längste; Schwanz ein wenig zugespitzt, ich zählte an ihm, wie *Azara*, acht Federn; Schienbein bis zur Fuſsbeuge oder dem Fersengelenke befiedert; Fersen- und Zehenrücken getäfelt; Zehen lang und stark, beinahe frei; Nägel lang und schlank, der mittlere an der inneren Seite sehr schwach kammförmig.

Färbung: Iris hellgelb; Unterkiefer blaſsgelblich, Rand des oberen dunkelgelb, Schnabelfirste graubraun; Zügel gelb, mit einem dunkelbraunen Längsstreifen; gelbe Haut des Mundwinkels an der unteren Seite mit einem rothbraunen, nach hinten in eine kleine Spitze

verlängerten Streifen eingefaſst; Beine auf der ganzen Vorderseite blaſsgrün, an ihrer ganzen Sohle hochgelb; Kopf, Seiten und Hintertheil des Halses blaſs gelblich - olivengraubraun; Scheitel auf seiner Mitte mit einem breiten, schwarzen Längsfelde, welches hinter den Augen beginnt und im Nacken endet, die Seiten dieses schwarzen Mittelstreifens sind rothbraun; Stirn rothbraun mit einigen schwarzen Flecken; Federn des Hinterkopfs etwas verlängert; Kehle weiſslich, auf ihrer Mitte hinab ein fahl graugelblicher Längsstrich, der zum Theil verloschen gefleckt ist, und nach unten allmälig dunkler wird; Vorderhals weiſs, mit graugelblichen Flecken und feinen schwarzbraunen Schaftstrichen; Rücken sehr nett weiſslich, rothbraun und schwarzbraun gefleckt, indem die Federn in ihrer Mitte einen starken schwarzen Längsfleck tragen, und an einer Seite weiſslich oder gelblich-weiſs, an der andern schön rothbraun gefleckt sind; Scapularfedern lang und stark, beinahe bis zur Spitze der Schwungfedern hinab liegend, zum Theil beinahe drei Zoll lang, ihre Mitte ist schwarzbraun, der Vorderrand weiſs, der hintere lebhaft rostgelb, wodurch eine schöne, bunte Zeichnung entsteht; Deckfedern der Flügel längs des Ober-

arms, am Buggelenke und vorderen Flügelrande schön rothbraun, eben so die gröſste Ordnung dieser Deckfedern; mittlere Flügeldeckfedern von der Farbe des Seitenhalses, hier und da rothbräunlich überlaufen, nach vorn mit weiſslichen Rändern; obere Scapularfedern schwarzbraun mit gelblichen oder weiſslichen Rändern; Schwungfedern schwarzbraun mit rostrothen Spitzen, hierdurch erscheint der Flügel schön queergestreift; Seiten blaſsgelb, oder gelblich-weiſs mit schwarzbraunen Längsflekken; Bauch in der Mitte weiſs; Schenkel gelbröthlich mit dunklern Strichen; Schwanzfedern in der Mitte graubraun, dann gelb, und auſsen gelblich-weiſs eingefaſst.

Ausmessung: Länge 13″ 7‴ — Breite 16″ 4‴ — L d. Schnabels 1″ 10‴ — Br. d. Schn. $3\frac{1}{5}$‴ — Höhe d. Schn. $2\frac{1}{4}$‴ — H d. Schn. a. d. W. $3\frac{1}{2}$‴ — L. d. Flügels 4″ 4‴ — L. d. Schwanzes 1″ 8‴ — Höhe d. Ferse 1″ 5‴ — L. d. Mittelzehe 1″ $3\frac{3}{4}$‴ — L. d. äuſseren Z. 11‴ — L. d. inneren Z. 1″ 1‴ — L. d. Hinterz $7\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelnagels $5\frac{1}{2}$‴ — L. d. äuſseren N. $5\frac{3}{4}$‴ — L. d. Hintern. $6\frac{1}{8}$‴.

Weibliche und junge Vögel habe ich nicht erhalten.

Dieser niedliche kleine Reiher von bunt-

abwechselnder angenehmer Zeichnung ist von *Azara* unverkennbar beschrieben, geht also bis *Paraguay* hinab. Ich habe ihn in Brasilien nur selten angetroffen, das beschriebene Exemplar wurde in den weit ausgedehnten Rohrgehägen erlegt, welche den *Rio de Barganza* bedecken, ein Gewässer, welches von den *Campos* der *Goaytacases* ausgeht, und in die *Lagoa Feia* mündet, wohl aber eigentlich nicht Fluſs genannt werden darf. *Azara* giebt, sonderbar genug, von diesem Reiher an, er könne nicht fliegen, welches unbedingt eine Fabel ist; denn seine Flügel sind so vollkommen ausgebildet, als an *Ardea minuta* und an allen übrigen Reiherarten. Wahrscheinlich haben die Indianer, ihrer Gewohnheit gemäſs, dem spanischen Ornithologen dieses aufgebunden, da er mehrere ähnliche Nachrichten jener Leute für Wahrheit ausgiebt. Die mit der Hand gefangenen Vögel sind jung oder in der Mauser gewesen. *Vieillot* hat unsern Reiher, obiger unrichtigen Angabe zu Folge, *involucris* genannt.

E. Rohrdommeln.

Ferse mäſsig hoch, Schienbein wenig nackt; Hals sehr lang befiedert, zusammengedrückt, hinten nackt.

8. *A. lineata*, Linn., Gm., Lath.

Die Rohrdommel mit gestreiftem Zügel.

R. Körper aschbläulich-graubraun, überall fein rostgelb queergestreift, Kopf und Hals rothbraun überlaufen; Vorderhals weiſs gefleckt.

L'Onoré rayé, Buff., Sonn. Vol. XXI. p. 309.
L'Onoré, ibid. p. 307.
Ardea tigrina, Linn., Gm., Lath.
Buff. pl. enl. No. 860 u. 790.
Le Heron d'un brun bleuâtre, d'Azara Voy. Vol. IV. p. 205.
Socoboï der Bewohner des östlichen Brasiliens.

Beschreibung des männlichen Vogels: Eine sehr schöne groſse Rohrdommel mit lang befiedertem Halse und etwas entblöſstem Schienbeine; Schnabel gerade, mäſsig schlank, Firste an der Wurzel abgeplattet, das Nasenloch in einer starken, kurzen Rinne; Dille des Unterkiefers nach der Spitze sanft gewölbt aufsteigend; Ränder beider Kiefer an ihrem Vordertheile gezähnt; Zügel, Augenlider und der Raum vom Auge bis zum Mundwinkel nackt, eben so die Seiten der Kehle, welche über ihre

Mitte hin einen breiten Federstreifen hat; unter dem Mundwinkel läuft die Befiederung der Backen mit einer Spitze über der nackten Seite der Kehle auf die Wurzel des Unterkiefers vor; Scheitel abgeplattet; schon am Hinterkopfe verlängern sich die Federn, nehmen an der hinteren Seite des Halses immer an Länge zu, so dafs sie an dem Untertheile desselben eine Länge von vier Zollen haben; diese langen Federn stehen nach hinten hinaus, eben so wie an der europäischen *Ardea stellaris;* an seinem unteren Theile ist der Hals auch nach vorn mit dichten, langen Federn bedeckt, wodurch dieser Theil, besonders im Affecte, wenn die Federn aufgebläht sind, einen bedeutenden Umfang hat; über dem Flügel und an den Seiten der Halswurzel stehen lange Federn, welche über denselben herabfallen; Flügel mäfsig zugespitzt, Schwungfedern etwas gekrümmt, die dritte ist die längste; Schwanz aus zwölf gleichen Federn bestehend, in der Ruhe etwas übereinander geschoben; Beine schlank, mäfsig hoch, Schienbein etwas von Federn entblöfst; Ferse mit grofsen, etwas sechseckigen Tafeln belegt; zwei äufsere Zehen an der Wurzel durch eine kurze Spannhaut verbunden, beide innere Vorderzehen ziemlich frei; Nägel ziemlich kurz,

etwas aufgerichtet, der mittlere vordere an der inneren Seite kammförmig.

Färbung: Iris im Auge lebhaft gelb; Schnabel schwarzbraun, an der Dille (*mixa*) und den Gnathidien weiſslich hornfarben, Basis des Unterkiefers, so weit der Zügel geht, und der Zügel selbst hellgelb, am Augenlide hochgelb; Rand des Schnabels unter dem Zügel gelb; unter dem Auge läuft, nach dem Schnabel hin, ein schwarzbrauner Streifen, ein ähnlicher auf gelbem Grunde zieht vom Auge nach dem Nasenloche hin; Rachen gelb; Beine blaſs graubräunlich-olivengrün; der Federstreifen auf der Mitte der Kehle ist gelbröthlich, graubraun und weiſslich gefleckt, der nackte Vordertheil des Kinnwinkels gelbgrün; nackte Seitentheile der Kehle bei dem alten Vogel blaſsgrau, zu beiden Seiten dieser nackten Haut ist die Kehle weiſs eingefaſst, und von der übrigen Halsfarbe durch schwarze Federn begränzt; an der ganzen Vorderseite des Halses sind die Federn an ihrer einen Seitenhälfte weiſs, an der andern röthlich-graubraun, in ihrer Mitte schwarzbraun, wodurch eine weiſs gefleckte Zeichnung entsteht, welche bis zur Brust hinab geht, über welcher die unteren Halsfedern einen vier Zoll lang herabhängenden Busch bilden; Scheitel

und Hinterkopf rothbraun, an dem letzteren die Federn schwarz queergestreift, Stirn zuweilen aschblau überlaufen; Backen und obere Hälfte des Halses röthlich-braun, überall zakkig schwarzbraun queergewellt, an den Seiten der Kehle und auf dem Oberhalse ist die Grundfarbe lebhafter rothbraun; unterer Theil des Halses dunkelgraubraun, schmal rostgelblich queergewellt, die Streifen fallen nach dem Vorderhalse mehr in's Weiſsliche; Rücken schwärzlich graubraun, mit höchst netten, sehr schmalen, punctirten und zickzackartig gewässerten rostgelblichen Queerlinien, die aber auf der Mitte jeder Feder einen breiten, ungefleckten Mittelstreifen lassen; Scapularfedern mit einigen gröſseren hell rostrothen Flecken; vorzüglich fein sind auf olivengrünlich-graubraunem Grunde die Deckfedern weiſsgelblich punctartig gewässert, die Zeichnung ist sehr zierlich und nett, auch hat der ganze Rücken und Flügel einen matten, von den gelblichen Queerzeichnungen verursachten olivenbräunlichen Anstrich; Schwungfedern an der Spitze zum Theil abgenutzt, wo der Schaft ein wenig vortritt; sie sind aschblau, die vier vorderen haben an der äuſseren Fahne kleine weiſse Flecke, die sieben folgenden sind ungefleckt, dann folgen

zwei mit weiſspunctirten Queerlinien, alsdann eine ungefleckte, nun wieder zwei queergestreifte, die hintersten sind ungefleckt; die mittleren und hinteren Schwungfedern haben eine kupfergrün schillernde Vorderfahne, und einen weiſsen Spitzensaum, auch zeigt sich ein matt kupfergrüner Schiller an den groſsen Deckfedern; innere Flügeldeckfedern blauschwärzlich und weiſs queergestreift; Schwanz aschbläulichgrün, d. h. mit einem grünen Kupferglanze und ungefleckt; Bauch weiſslich und graubraun gefleckt, die Federn mit rostgelblichen Rändern; After und Steiſs weiſslich, graubraun gefleckt; Schenkel graubraun mit weiſslichen Queerbinden, hier und da gelblich gemischt.

Ausmessung: Länge 30″ 6‴ — Breite 47″ 8‴ oder 3′ 11″ 8‴ — L. d. Schnabels 3″ $8\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. 7‴ — Höhe d. Schn. 6‴ — H. d. Schn. a. d. W. $9\frac{5}{6}$‴ — L. d. Flügels 11″ 6‴ — L. d. Schw. etwa 5″ — H. d. nackten Th. d. Schienb. 1″ 4‴ — H. d. Ferse 3″ $9\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelzehe 2″ $6\frac{5}{6}$‴ — L. d. äuſseren Z. 2″ — L. d. inneren Z. 1″ $9\frac{1}{2}$‴ — L. d. Hinterz. $11\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelnagels 5‴ — L. d. äuſseren N. $3\frac{7}{8}$‴ — L. d. Hintern. $6\frac{1}{2}$‴.

Jüngeres Männchen: Die nackten Stellen an der Seite der Kehle sind blaſsröthlich, der

Bauch hat mehrere weiſse Flecke, und die rothbraunen, weiſsen und schwärzlichen Flecke vor dem Halse sind weniger nett und abstechend.

Weibchen: Nackte Kehlhaut gelblich-weiſsgrau; Federstreifen auf der Mitte der Kehle schwarzbraun, und gelblich gefleckt; Scheitel sehr dunkel rothbraun mit schwarzen Flecken, der rothbraune Anstrich des Halses fehlt beinahe gänzlich; Vorderseite des Halses schwärzlich-graubraun und gelblich-weiſs gefleckt, hier fehlt also die rothbraune Mischung des Männchens; übrigens ist Alles gleich.

Ausmessung: Länge 29″ 8‴ — Breite 43″ 6‴ — L. d. Schnabels 3″ 8‴.

Junger Vogel, bevor er das oben angegebene Gefieder annimmt: Scheitel und Oberhals lebhaft rothbraun, Seiten des Halses rostgelb, alle Federn der genannten Theile haben zwei bis drei schwärzlich-braune Queerbinden, welche am Schafte Verbindungsstreifen zeigen, die rothbraunen Theile der Federn bilden daher groſse, ziemlich rundliche Flecke; am Vorderhalse erzeugen die weiſsen Wurzeln der Federn Flecke dieser Farbe; Rücken und Flügel schwarzbraun mit etwas unregelmäſsigen Queerreihen groſser, rundlicher, röthlich-rostgelber Flecken; Schwungfedern schwärzlich-aschblau, mit wei-

ſsen entfernten Fleckchen an der Vorderfahne und fahl weiſslich-rostgelben Spitzen; Schwanzfedern bräunlich-schwarz mit vier netten, sehr schmalen weiſsen Queerbinden und einem weiſsen Spitzenrande; Bauchfedern an der Wurzel weiſs, übrigens hell rostgelb oder rostroth, mit zwei etwas zugespitzten, schwarzbraunen Queerbinden.

Diese Rohrdommel ist mir überall nicht selten vorgekommen. Sie hat in ihrer Jugend ein sehr verschiedenes Gefieder von dem, welches sie nach der Mauser annimmt, und man hat daher diese Verschiedenheiten des Alters für getrennte Arten gehalten, indem man den Vogel im Jugendkleide *Ardea tigrina* nannte. *Laborde* hat den Fehler begangen, die beiden Altersverschiedenheiten aus *Cayenne* als verschiedene Arten dem Museo zu *Paris* einzusenden. Ich kann den Uebergang des Gefieders vom Jugendkleide zum vollkommenen des Alters deutlich an den Exemplaren meiner ornithologischen Sammlung nachweisen. *Sonnini* hat den eben gerügten Irrthum auch nicht bemerkt, und *Virey* macht daselbst (*pag.* 311) die sonderbare Bemerkung, daſs, da alle von *Sonnini* beobachtete Arten der *Onoré's* eine röthliche Iris im Auge hätten, welches übrigens in gelb

oder orangengelb abzuändern ist, sich bei diesen Vögeln auf eine gewisse Schwäche des Auges schliefsen lasse, eine gewifs höchst ungegründete Vermuthung, wo ein unrichtiger Schlufs auf ein falsches Fundament gegründet wurde.

In der Lebensart kommt unsere Rohrdommel mit der europäischen ziemlich überein, doch ist sie in Brasilien nicht so schüchtern, als die unsrige, und wir haben sie häufig in sumpfigen überschwemmten Wiesen stehen gesehen, wo sie sich kaum ein Paar Hundert Schritte von den menschlichen Wohnungen befand, und nicht selten geschossen wurde. Nach *Virey* soll sie eine laute, brummende Stimme haben, wie die europäische Rohrdommel, worüber ich nicht entscheiden kann. In von Menschen sehr beunruhigten Gegenden mögen diese Vögel wohl schüchtern seyn, wie dieses *Virey* von *Cayenne* sagt, in den von mir bereis'ten Gegenden von Brasilien waren sie es nicht besonders, und wir haben sie in den südlichen Gegenden, bei den Seen von *Marica*, *Sagoarema*, *Ponta Negra*, *Araruama*, bei *Tiririca* und in andern Gegenden nicht selten erlegt. In meiner ornithologischen Sammlung befinden sich beide Geschlechter und der junge Vogel.

Buffon giebt *Tab.* 860. eine ziemlich gute, wenigstens durchaus nicht zu verkennende Abbildung des alten Vogels, und *Tab.* 790., in seinem *Onoré de Cayenne*, die des jungen Vogels.

9. *A. brasiliensis*, Linn., Gm., Lath.

Die gelbe brasilianische Rohrdommel.

R. Hals rostgelb mit schwarzbraunen winkligen Queerstreifen; Rücken schwarzbraun mit rostgelber zackiger Randzeichnung; Untertheile rostgelb, mit länglichen dunkeln Strichen; Flügeldeckfedern graubraun, heller gefleckt.

Alia ardea species, *Marcgr. p.* 210.
Le Butor jaune du Brésil, *Buff.*, *Sonn. Vol.* 21. *p.* 500.

Beschreibung eines weiblichen Vogels: In Gröſse, Gestalt und Färbung sehr viel Aehnlichkeit mit *Ardea stellaris*, *Linn.* Schnabel gerade, mäſsig lang, sehr zugespitzt, Firste kaum merklich concav, an der Wurzel breit und abgeflächt; Nasenrinne tief, Tomienränder stark eingezogen, vor der Spitze gezähnt; Zügel und eine kleine Umgebung des Auges bis zum Mundwinkel hinab nackt; Kinnwinkel nur an der linienförmigen Spitze nackt; Hals nur mäſsig lang befiedert, also nicht so dick als

an der europäischen Rohrdommel, am untern Theile über der Brust hängen die etwa drei und einen halben Zoll langen Federn herab; Flügel ein wenig abgerundet, die dritte Schwungfeder die längste; Schwanz gleich, die Federn schmal und ein wenig zugespitzt; Schienbein schlank, etwas über der Fuſsbeuge von Federn entblöſst; Ferse mit groſsen, breiten Horntafeln belegt, welche seitwärts bis in die Mitte des Laufs herum reichen, Hintertheil des Laufs mit weit kleineren Tafeln, der übrige Theil der Seiten mit kleineren, etwas sechseckigen Schildchen; Zehen sehr lang und stark, die beiden äuſseren, vorderen durch eine starke Spannhaut am Wurzelgliede schief verbunden, die beiden inneren vorderen haben nur ein höchst kurzes Spannhäutchen; Nägel lang und sehr sanft gekrümmt, der hinterste stärker gewölbt, der mittlere beinahe glatt an der inneren Seite, indem man nur eine schwache Andeutung der kammförmigen Einschnitte bemerkt.

Färbung: Iris lebhaft gelb; Schnabel oben und am Rande des Unterkiefers braun, übrigens bräunlich-gelb; Zügel blaſs schmutzig gelb, ein dunkler Streifen zieht vom Auge nach dem Nasenloche; Kinnwinkel und Kehle weiſs;

Scheitel dunkel graubraun, fahl graugelblich queergestreift; der ganze Hals rostgelb, an seinem Hinter- und Seitentheile mit schwarzbraunen Queerlinien bedeckt, welche an seiner unteren Hälfte breite, spitzige Winkelstriche bilden; Vordertheil des Halses weifslich gemischt, mit starken rothbraunen Längsflecken; Seitenfedern des Rückens am unteren Ende des Halses breit, locker und lang, sie fallen über die geschlossenen Flügel herab, sind schwarzbraun mit breiten rostgelben Rändern; Federn des Rückens und lang herab liegende Scapularfedern schwarzbraun, an beiden Seitenrändern mit starken, winklig eintretenden rostgelben Flecken, wodurch gezackte Federränder gebildet werden; an den hintersten der lang herab liegenden Scapular- und Unterrückenfedern ist die Zeichnung sehr lebhaft, um die schwarzbraunen Winkelflecken herum rothbraun, nach aufsen lebhaft röthlich-rostgelb; Deckfedern der Flügel sehr abgenutzt und zerschlissen, graubraun, an den Seitenrändern weifslich-rostgelb zackig gefleckt; Schultergelenk mehr roth mit feinen Strichen; grofse vordere Flügeldeck- und Schwungfedern schwärzlich-graubraun, die ersteren mit weifsgelblichen Spitzenrändern, die letzteren mit fahl rostgelblichen marmorirten

Spitzen; Schwanzfedern schwärzlich-braun, an jedem Seitenrande mit breiten, rostgelben, spitzwinkligen Zackenflecken; Aftergegend und Steiſs fahl weiſslich-rostgelb, die Federn lang, daunenartig und locker; Brust und Bauch hell rostgelb, mit schmalen dunkel graubraunen Längsflecken; Schenkel rostgelb, mit dunkler Queerzeichnung.

Ausmessung: Länge 27″ 10‴ — Breite 38″ 4‴ — L. d. Schnabels 3″ 1‴ — Br. d. Schn. 6⅙‴ — Höhe d. Schn. 5‴ — H. d. Schn. a. d. W. 8½‴ — L. d. Flügels 10″ — L. d. Schwanzes 3″ 6‴ — Schienbein nackt auf 1″ — H. d. Ferse 3″ 3½‴ — L. d. Mittelzehe 3″ 1‴ — L. d. äuſseren Z. 2″ 3⅔‴ — L. d. inneren Z. 2″ 4‴ — L. d. Hinterz. 1″ 4‴ — L. d. Mittelnagels 10½‴ — L. d. äuſseren N. 10‴ — L. d. Hintern. 1″ 2‴. —

Männlicher Vogel: Ich habe durch Zufall nur den weiblichen beschrieben, beide unterscheiden sich aber nicht bedeutend, so viel ich mich erinnere.

Die Rohrdommel dieser Beschreibung hat auf den ersten Anblick sehr viel Aehnlichkeit mit *Ardea stellaris*, besonders in der Färbung. Sie ist mir in Brasilien weniger häufig vorgekommen, als die vorhergehende Art, mit wel-

cher sie Aufenthalt und Lebensart gemein zu haben scheint. *Marcgrave* beschreibt diesen Vogel ziemlich deutlich, eine Abbildung desselben kenne ich nicht.

F. Nachtreiher.

Schienbein wenig nackt, Ferse mäſsig hoch; Hals rundum mäſsig lang befiedert; einige mehr oder weniger steife verlängerte Federn am Hinterkopfe; Schnabel stark und hoch, vor der Spitze etwas gewölbt.

? 10. *A.* ***Nycticorax***, Linn., Gm., Lath.

Der brasilianische Nachtreiher.

R. Scheitel, Nacken und Rücken schwarzgrün mit Schiller; einige lang herabhängende weiſse Federn am Hinterkopfe; Flügel, Schwanz und Obertheile aschgrau; Vordertheil des Halses und Untertheile weiſs; Beine grüngelb; Zügel grün.

Le Pouacre de Cayenne, Buff. pl. enl. No. 939.
Le Tayazou-Guira, d'Azara Voy. Vol. IV. pag. 209.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. pag. 126. B. II. pag. 338.
Wagl. Syst. n. 31.

Beschreibung des weiblichen Vogels: Gestalt vollkommen die unseres deutschen Nachtreihers, ich habe deſshalb nicht nöthig, den

Schnabel und Körperbau zu beschreiben. Ein schöner vollkommner deutscher männlicher Nachtreiher mit einem alten weiblichen brasilianischen Vogel (der männliche im vollkommenen Gefieder fehlt meiner Sammlung) verglichen, zeigt keinen einzigen Zug der Verschiedenheit. An meinen Exemplaren, welche in der Zeit der Mauser geschossen sind, fehlen gewöhnlich einige der langen, weiſsen Federn des Hinterkopfs; bei dem einen sind zwei derselben vorhanden, wovon die längste acht Zoll sechs Linien in der Länge hält.

Färbung: Der brasilianische Nachtreiher weiblichen Geschlechts hatte einen nackten grünen Zügel; Schnabel schwarz, an der Wurzel schmal grün; Beine blaſs wachsgelb, bei älteren Vögeln wahrscheinlich grünlich-gelb; Färbung wie an dem männlichen europäischen Vogel, allein die Flügel etwas bräunlich beschmutzt; Iris wahrscheinlich roth, aber nicht mehr deutlich zu erkennen.

Vergleichung der Ausmessung.

	Brasil. weiblicher Vogel.	*Europ. männlicher Vogel.*
Länge . . .	24″	*)
L. d. Flügels .	11″	11″

*) *Temminck* giebt im *Manuel d'ornithologie* die Länge auf 20″ an, *Bechstein* auf 22″ 6‴, *Meyer* auf 20″.

	Brasil. weiblicher Vogel.		Europ. männlicher Vogel.	
L. d. Schwanzes .	4''	2'''	4''	4'''
L. d. Schnabels .	2''	6½'''	2''	7'''
Höhe d. Schnabels .		5'''		5½'''
H. d. Schn. a. d. W.		10'''		9½'''
H. d. Ferse . .	2''	9'''	2''	8½'''
L. d. Mittelzehe .	2''	7'''	2''	6'''
L. d. äuſseren Zehe .	2''		1''	11'''
L. d. inneren Zehe .	1''	9'''	1''	8½'''
L. d. hinteren Zehe .	1''	½'''	1''	½'''
L. d. Mittelnagels .		7'''		5½'''
L. d. äuſsren Nagels .		5⅓'''		4'''
L. d. hinteren Nagels		8'''		7'''

Man ersieht aus der Vergleichung obiger Ausmessungen, daſs beide Vögel nur als eine und dieselbe Species anzusehen sind, obgleich ich in der Länge des ganzen Körpers den brasilianischen Vogel um ein wenig gröſser befunden habe; hätte ich aber selbst einen deutschen Nachtreiher im frischen Zustande ausmessen können, so würde vielleicht der Unterschied geringer gewesen, oder wohl gar gänzlich weggefallen seyn. Alle übrigen Ausmessungen, die ich an den beiden ausgestopften Vögeln gleichartig nehmen konnte, stimmen vollkommen überein. Ich will nun noch den jungen brasilianischen Vogel genau beschreiben.

Junger männlicher brasilianischer Nachtreiher: Zügel, Augenlider, Unterkiefer und unterer Rand des oberen gelbgrün, Nasenloch ebenfalls schmal gelbgrün eingefaſst; Oberkieferrand unter dem grünlichen Strich, und ein Fleck vor der Spitze des Unterkiefers schwarzbraun; Iris hoch orangenroth; Beine blaſsgrün, Fersengelenk und Zehen gelblich; Scheitel und Oberhals schwarzbraun mit blassen fahl gelbröthlichen Längsflecken; am Halse ist die Grundfarbe heller, die Striche breiter und mehr weiſslich; Kehle, Seiten des Kopfs und Unterkiefers weiſs, mit dunkelbraunen länglichen Flecken und Strichen; Vorderhals und übrige Untertheile mit breiten graubraunen und weiſslichen Längsflecken, an Bauch und Brust heller als am Unterhalse; Obertheile dunkel graubraun, auf den Flügeln ein wenig mehr in's Röthliche fallend; Rücken mit breiten, fahl gelbröthlichen Längsflecken; Flügeldeckfedern eine jede an ihrer Spitze mit einem groſsen, etwas dreieckigen, weiſslichen Fleck; Schwungfedern und Schwanz graubräunlich-aschblau, sämmtlich mit einem weiſsen Fleckchen an ihrem Spitzenrande; innere Flügeldeckfedern blaſs graubräunlich, dabei weiſs gestrichelt.

Etwas älterer Vogel: Die Farbe des vollkommenen Gefieders ist schon allenthalben vorhanden, allein nur am Halse bemerkt man noch verloschene hellere Striche auf der grauen Grundfarbe, und der Rücken ist nicht schwarz mit grünem Glanze, sondern ungefleckt graubraun mit Olivenschimmer und dunkelere Federn durchblickend; Scheitel schwarzgrün.

Ausmessung: Länge 22″ 6‴ — Breite 40″ 7‴ — L. d. Schn. 2″ 9‴ — Höhe d. Ferse 2″ 10‴ — L. d. Mittelzehe 2″ 7‴ — L. d. Flügels 10″ 9‴.

Der brasilianische Nachtreiher scheint ziemlich allgemein über die von mir bereis'ten Gegenden verbreitet; doch ist er mir südlich, in der Nähe des Flusses *Parahyba* öfter vorgekommen. Ueber seine Lebensart, Manieren und Stimme kann ich nichts hinzusetzen, da wir selbst diese Vögel nur höchst selten beobachten konnten; allein *Azara* redet von der Stimme, die er ein Grunzen nennt, und auch er fand diese Species sehr schüchtern. Er sagt, daſs er ihn in kleinen Gesellschaften in überschwemmten Gegenden und Teichen angetroffen habe. Ich fand einst am *Parahyba*, in einem kleinen von einem nassen Sumpfe erfüllten Seitenthale, im Anfange des Monats Octo-

ber, eine zahlreiche Gesellschaft dieser Vögel, welche hier, wie die meisten Reiherarten, zahlreich gesellschaftlich genistet hatten. Der von vielen *Jacaré's* (*Crocodilus sclerops*) bewohnte Sumpf war mit weiſsblühenden *Bignonia*-Stämmen bewachsen, auf deren Gipfel man oft mehrere Nester der Nachtreiher fand. Sie bestanden aus groſsen Bündeln von Reisern, auf welchen man die zum Theil schon beinahe erwachsenen Jungen stehen sah. Mehrere von ihnen wurden erlegt, doch die schüchternen Aeltern waren längst davon geflogen.

Azara beschreibt seinen *Tayazou-Guira* ziemlich übereinstimmend mit dem brasilianischen Nachtreiher, giebt ihn aber kleiner an als meinen Vogel; jedoch, wie gesagt, die Ausmessung der ganzen Länge kann man bei den Reihern leicht gröſser oder kleiner nehmen, indem man den langen Hals mehr oder weniger ausdehnt. *Wilson* beschreibt den nordamericanischen Nachtreiher dem brasilianischen ganz ähnlich, doch giebt er den Zügel als weiſslich-blau, die Augenlider als purpurblau, und die Beine blaſsgelblich an; allein alle diese Verschiedenheiten der Angaben können, wie ich mich selbst davon zu überzeugen Gelegenheit hatte, im Alter, Geschlecht und der Jahreszeit

ihren Grund haben. Ueber *Wilson's* Ausmessungen kann ich nicht vollkommen entscheiden, doch scheinen sie mir ziemlich mit den meinigen übereinzustimmen. Seine Abbildung giebt übrigens, wenn ich den blauen Zügel, den zu weiſs gehaltenen Hals, und die etwas zu sehr in's Bräunliche fallenden Flügel, so wie die Farbe der Beine abrechne, eine sehr richtige Ansicht unseres Vogels. *Buffon's Pouacre de Cayenne (pl. enl. No.* 939.) ist unbezweifelt der von mir weiter oben beschriebene junge Vogel. Da Herr Pfarrer *Brehm* neulich äuſserte, der brasilianische Nachtreiher sey wahrscheinlich von dem europäischen verschieden, weil er einen dickeren Schnabel zu haben scheine, so habe ich diese Species mit einem ? versehen, obgleich mehrere ausgezeichnete Ornithologen, unter andern Herr Professor *Wagler*, gänzlich meiner Ansicht beitreten.

11. *A. cayennensis*, Linn., Gm., Lath.

Der schwarzköpfige Reiher.

R. Kopf, Nacken und Kehle schwarz; Scheitel, ein Streifen auf den Backen und einige lange Federn am Hinterkopfe weiſs, Körper aschgrau,

Rücken und Flügel schwärzlich längsgefleckt und weiſsgrau eingefaſst.

Bihoreau de Cayenne, Buff., Sonn. Vol. 21. *p.* 321. *Buff. pl. enl. No.* 899.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt und Gröſse etwa unseres Nachtreihers; Kopf dick, Schnabel stark, etwas dick, länger als der Kopf, nach der Spitze hinab gewölbt, Firste etwas breit abgerundet, an der Wurzel abgeflächt; Nasenrinne des Oberkiefers sehr stark, unter derselben tritt der Oberkiefer etwas bauchig heraus, und von dem unteren Rande des Nasenloches läuft eine kantige Linie vorwärts; vor der Spitze sind beide Kieferränder zuweilen etwas von einander klaffend und mit kleinen rauhen Zähnchen versehen; Wurzel des Unterkiefers etwas runzlig und rauh; Kinnwinkel bis gegen das vordere Viertheil der Schnabellänge vortretend, nach vorn linienförmig; Zunge mittelmäſsig lang, schmal, ganzrandig, etwas stumpf; Zügel, Augenlider und ein kleiner Raum um dieselben nackt, eben so zum Theil der Mundwinkel; Gefieder des Körpers ziemlich fest, das des Halses ziemlich kurz und anliegend, an dessen hinteren Theilen etwas länger; Federn des Scheitels verlängert, am Hinterkopf ein Busch längerer Federn, wel-

che nach hinten um mehrere Zolle lang hinausstehen, aus ihnen treten etwa vier bis fünf längere, schmale Federn hervor, deren längste etwa fünf Zoll lang ist, sie stehen schief, etwa unter einem Winkel von fünfundvierzig Graden hinaus, und sind kaum über eine Linie breit; Flügel mäſsig zugespitzt, erreichen etwa die Schwanzspitze, dritte Schwungfeder die längste; Schwanz gleich, die Federn kurz zugespitzt; Schienbein über der Fuſsbeuge etwas nackt; äuſserer Fersenrücken mit zwölf groſsen, unten über den Zehen mit kleineren Tafeln belegt; Vorderzehen an der Wurzel mit einer Spannhaut verbunden, zwischen den äuſseren erreicht sie das erste Gelenk und ist in der Mitte ausgebuchtet, zwischen den inneren Vorderzehen ist sie weit kürzer; innerer Vordernagel nach innen kammförmig; Hinternagel mehr gewölbt als die vorderen.

Färbung: Iris hoch orangenroth; Schnabel schwarz, längs der Dille des Unterkiefers und an dessen Wurzel dunkel olivengrün; Zügel dunkel schwärzlich-olivengrün; Augenlid und Umgebung schmutzig gelblich-grün; Haut des Kinnwinkels grünlich-grau; Beine schmutzig gelb, bei recht alten Vögeln in's Orangenfarbene ziehend, also wahrscheinlich orangen-

farben, auf dem Fersenrücken und an der Fuſsbeuge graubräunlich; Nägel schwärzlich; Scheitel vom Schnabel bis auf das Occiput in seiner Mitte breit weiſs, eben so ein starker breiter Streifen vom Mundwinkel über dem Ohre weg bis unter den Hinterkopf, ganzer übriger Kopf mit Nacken, Kinn, Kehle und ein Paar Zoll breit vom Halse kohlschwarz, bei alten Vögeln mit dunkelblauem Stahlglanze; der Federbusch des Hinterkopfs besteht etwa zur Hälfte aus weiſsen, zur Hälfte aus schwarzen Federn, indem der weiſse Scheitel einige lange Federn, so wie der schwarze Hinterkopf einige derselben hergiebt; ganzes Gefieder ziemlich dunkel aschgrau, an Bauch, After und Steiſs blässer, an ersterem etwas weiſslich gemischt; am Vorderhals einige schwärzliche Längsflecke; schmal verlängerte Federn des Rückens bräunlich-schwarzgrau, mit helleren, weiſslich-grauen Seitenrändern, eben so die groſsen und mittleren Flügeldeckfedern; die gröſste Ordnung derselben ist an der Hinterfahne aschblau, an der vorderen schwärzlich mit weiſslichem Rande; Schwungfedern schwärzlich-aschblau, eben so die Schwanzfedern; Scapularfedern und die des Rückens sehr lang, zum Theil über neun Zoll lang und schmal bis

auf die Spitzen der Schwungfedern reichend, in ihrer Mitte schwärzlich, an den Seiten schön lebhaft aschblau; Schenkel graubräunlich.

Ausmessung: Länge 21″ 4‴ — Breite 41″ — L. d. Schnabels 3″ — Br. d. Schn. 9‴ — Höhe d. Schn. 8½‴ — H. d. Schn. a. d. W. 1″ — L. d. Flügels 9″ 9‴ — L. d. Schw. beinahe 4″ — H. d. nackten Theils d. Schienb. 1″ 2½‴ — H. d. Ferse 3″ — L. d. Mittelzehe 2″ 1¼‴ — L. d. äufseren Z. 1″ 8‴ — L. d. inneren Z. 1″ 5‴ — L. d. Hinterz. 10‴ — L. d. Mittelnagels 5‴ — L. d. äufseren N. 4‴ — L. d. Hintern. 5⅚‴.

Weibchen: Wenig vom Männchen verschieden, allein die weifsen Zeichnungen des Kopfs sind etwas gelblich, der Unterkiefer an der Dille blässer, die Federn des Rückens weniger lang; die langen Federn des Hinterkopfs sind an dem vor mir befindlichen alten weiblichen Individuo weniger lang und sämmtlich weifs, die längste mifst etwa drei und einen halben Zoll.

Junger Vogel: Kehle weifslich, alle oberen Theile graubraun, aschgrau gemischt, überlaufen, und hier und da dunkler längsgefleckt, Kopf und Hals mit schmalen weifslichen Schaftstrichen; Unterhals aschbläulich, rostgelblich gefleckt; Bauch weifslich, aschgrau gemischt,

mit weiſslichen Schaftstrichen; Schultern graubraun mit roströthlichen Rändern; Schwungfedern aschblau. Dieser Vogel war im Monat November gerade in der Mauser; denn an seinem Kopfe treten schon viele schwarze Federn hervor. Schnabel wie an dem alten Vogel, nur blässer; Beine schmutziger und mehr grünlichgelb, da sie bei alten schon mehr in's Orangenfarbene fallen.

Ein anderer junger Vogel: Er hatte zu derselben Zeit wie der vorhergehende am Kopfe schon groſse schwarze Flecke, und die weiſsen Stirnfedern brechen hervor. Die schwarzen Kopffedern treten bei diesem Reiher zuerst rings um die weiſse Platte und unter den weiſsen Backen, so wie an der Kehle am Rande der schwarzen Kopffarbe hervor; Schultern graubraun, weiſslich punctirt und etwas gerandet.

Dieser schöne Reiher ist in den von mir bereis'ten Gegenden von Brasilien nicht selten. Ich erhielt ihn schon öfters südlich in den Sümpfen von *Cabo Frio*, an den groſsen *Lagoas*, am *Iritiba*, oder wie die Urbewohner diesen schönen, von malerischen Urwäldern umgebenen Fluſs nannten, am *Reritigba* war er nicht selten, und mehr nördlich in den was-

serreichen Gegenden der Mündungen des *Rio Pardo*, an der *Barra de Poxi* (Poschí), am Flusse *Comandatuba* u. s. w. sah ich ihn häufig. In *Guiana* kommt diese Art ebenfalls vor, allein *Azara* führt sie für *Paraguay* nicht auf. *Wilson* bildet *) seine *Ardea violacea* ab, welche in der Hauptsache mit meinem hier beschriebenen Vogel übereinkommt, allein die Federn am Hinterkopfe sind weit länger, eben so die des Vorderhalses, auch habe ich an dem brasilianischen Vogel nie ähnliche lange Federn auf dem Rücken gesehen, halte also beide Arten für verschieden. *Ardea cayennensis* hat die Lebensart mit allen übrigen kleineren Reiherarten von Brasilien gemein, sitzt gern auf den Gesträuchen am Ufer der Gewässer, um Fische und Wasserinsecten aufzufangen, hat einen langsamen, etwas schweren Flug, gleicht in der abgebrochenen Stimme den übrigen Reiherarten, und ist nicht besonders schüchtern.

In der Gegend von *Canavieras*, nördlich von *Belmonte*, unweit der *Barras de Patipe* und von *Poxí*, fand ich unfern des Seestrandes, in der ersten Hälfte des Decembers, ein Nest dieser Vögel. Es stand auf einem etwa

*) *Amer. orn. Vol.* 8. *Tab.* 65. *Fig.* 1.

drei Fuſs hohen Strauche, war aus Reisern zusammengelegt und enthielt ein Paar hellgrüne Eier. Die Vögel entfernten sich bei unserer Annäherung.

Buffon bildet den eben beschriebenen Reiher sehr deutlich und in der Hauptsache richtig ab, allein die Gestalt ist zu schlank, die Beine zu hoch.

Gen. 71. *Cancroma*, Linn.

Savaku.

Diese Vögel haben vollkommen die Lebensart der kleinen Reiher, welche *Buffon* unter der Benennung *Crabier* begreift, doch mag die Bildung des sonderbaren, breit kahnförmigen Schnabels in den Nahrungsmitteln eine kleine Abweichung erzeugen, wenigstens vermuthe ich, daſs sie keine oder nur selten Fische fangen. Die verschiedenen bis jetzt bekannten hierher gehörigen Vögel bilden sämmtlich nur eine Species.

1. *C. cochlearia*, Linn., Gm., Lath.

Der gemeine Savaku.

S. Scheitel und Nacken schwarz, bläulich überlaufen; Seiten aschbläulich-schwarz; auf dem Oberrücken ein dunkelbraunes Queerband; Bauch und Steifs zimmtbraun, übriger Körper aschblau. Junger Vogel rostfarben.

Tamatia brasiliens. dicta, Marcgr. pag. 208.
Le Savacou, Buff., Sonn. Vol. XXI. p. 328.
Buff. pl. enl. No. 38. u. 869.
Cancroma cancrophaga, Linn., Gmel.
Cymbops cochlearia, Wagler Syst.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. II. pag. 95.
Colherere (Culierere), im östlichen Brasilien.

Beschreibung eines vollkommenen weiblichen Vogels: Gestalt ziemlich eines Nachtreihers, Kopf dick, oben etwas abgeplattet; Schnabel sonderbar gebildet: er ist breit und plattgedrückt, seine Seitenränder bogig austretend, nach vorn ausgebreitet, von oben gesehen kahn- oder breit-eiförmig, die Firste auf der sanft abgerundeten Oberfläche des Schnabels ziemlich scharf, gleich einer Mittelleiste erhaben, die Kuppe etwas hakenförmig und ein wenig zusammengedrückt vor die breite Rundung des Oberkiefers vortretend, an jeder Seite mit einem kleinen Zahne versehen; Nasenlöcher auf der oberen Fläche des Schnabels an der Seite

und Wurzel der erhöhten Firste gelegen, schuppenförmig von einer Haut bedeckt, beinahe ritzenförmig horizontal geöffnet, von ihnen läuft bis zur Kuppe des Schnabels eine Hautfalte oder Längsritze hinab; der Mundwinkel befindet sich unter dem Auge; der Unterkiefer ist ein bloſser schmaler Rahmen oder Kieferrand, welcher scharf in den Oberkiefer paſst, und queer mit einer zarten, dehnbaren, breiten Haut bespannt ist, welche den Kinnwinkel und zugleich, wenn sie angefüllt ist, einen Kehlsack bildet; dieser Unterkiefer hat vorn eine kleine, als Spitze vortretende, etwas aufsteigende, zusammengedrückte Kuppe, am Rande mit einem seichten Ausschnitte versehen, welche unter die Kuppe des Oberkiefers paſst; Tomien scharf und ganzrandig; von innen betrachtet bildet der Oberkiefer ein weites, glattes Gewölbe, mit feinen Queerfurchen bezeichnet; Zunge äuſserst kurz, länglich-dreieckig, ganzrandig, ein wenig zugespitzt, knorpelartig, am Ende der Unterkieferhaut unten befestigt; Zügel und unteres Augenlid bis zum Mundwinkel nackt, am oberen und hinteren Augenrande schlieſst die Befiederung unmittelbar an; die Kehle unter der weiten Schnabelhaut, oder dem Kinnwinkel, ist wie dieser von Federn entblöſst, auch über dem

Ohre befindet sich eine nackte Hautstelle; Ohröffnung selbst sehr groſs und breit, nicht weit hinter dem Mundwinkel gelegen, sehr sparsam mit fein zerschlissenen Federn bedeckt; ganzes Gefieder zart und zerschlissen, wie am Nachtreiher, mit dem überhaupt auch einige Aehnlichkeit in Vertheilung der Farben vorhanden ist; hinter den Ohren stehen die Federn etwas breit auswärts; Halsfedern nach hinten etwas verlängert, die des Hinterkopfs und Nackens noch mehr, zum Theil beinahe zwei Zoll lang; Rücken- und Scapularfedern lang und fein zerschlissen, wie an den alten Reihern; Flügel stark und ziemlich lang, fallen über die Mitte des Schwanzes hinaus; Schwungfedern etwas gebogen, die vierte ist die längste; Schwanz ziemlich kurz, beinahe gleich, ausgebreitet sehr sanft abgerundet, die äuſserste der zwölf Federn anderthalb Linien kürzer als die mittleren; Beine schlank, mäſsig hoch; Schienbein nur wenig von Federn entblöſst; Ferse nach auſsen auf ihrem Rücken mit groſsen, beinahe in eine Fläche verwachsenen Schildtafeln belegt, übrige Theile des Laufs mit kleinen Hautschildchen netzartig bedeckt; Zehenrücken getäfelt; äuſsere Vorderzehen mit einer sehr kurzen Spannhaut verbunden, die inneren Vorder-

zehen beinahe frei, doch bemerkt man einen kleinen Spannhautrand; Nägel etwas aufgerichtet und gewölbt, der mittlere vordere an der inneren Seite stark kammförmig.

Färbung: Die Iris des grofsen Auges ist dunkel, mit einem schmalen, durchschimmernden, graubraunen Ringe an der äufseren Seite; nackte Haut des Unterkiefers oder Kehlsack blafsgelb; Zügel bis zum Auge dunkelbraun; Augenlider grünlich-gelb, vom oberen ein ähnlicher Stirnrand bis über das Nasenloch; Oberkiefer dunkelbraun, auf der Firste schwärzlich, in der Nasenfurche etwas gelblich; Kieferrand so wie der ganze Unterkiefer hellgelb, blofs an der Seite der Wurzel etwas dunkelbraun; Beine blafs- oder schmutziggelb, an den Zehensohlen bräunlich, an der Seite des Laufs etwas grünlich; Nägel gelblich-fleischroth; Stirn blafs weifslich-aschblau, am Augen- und Schnabelrande weifs; Scheitel bis auf Augen und Ohren, und im Genicke bis zur Mitte des Oberhalses hinab schwarz, aschblau überlaufen; Ohrfedern, Seiten und Obertheil des Halses, so wie alle Obertheile des Vogels haben eine angenehme, rein hell aschblaue Farbe; Umgebung der Kehle und Vorderhals mehr weifslich, hier und da am Unterhalse und der Brust et-

was gelblich überlaufen; Rücken und Schultern zuweilen etwas bräunlich beschmutzt oder überlaufen; Anfang des Rückens an der Wurzel des Halses chocoladebraun, diese Farbe bildet ein Queerband, welches an seinen Seiten mehr röthlich-braun ist, und sich unter der Brust in der angenehmen hell röthlich-braunen oder fahlen Zimmtfarbe verliert, welche Unterbrust, Bauch und Steifs bis zum Schwanze bedeckt, besonders am Steifse ist diese Farbe sehr rein; Seiten des Leibes unter den Flügeln, so wie der obere Theil der Schenkel dunkel schwärzlich aschblau, hier und da bräunlich gemischt; Schwanz weifslich aschblau; Winkel des Ellenbogengelenkes nach aufsen röthlich-braun, alle innere Flügeldeckfedern caffeebraun, blofs am vorderen Rande befinden sich einige weifse Federn; Schwungfedern weifslich-aschblau, an der inneren Fahne etwas röthlich, Schäfte weifs, einige von ihnen sind völlig blafs röthlich-braun, wahrscheinlich Ueberreste des Jugendgefieders.

Ausmessung: Länge 20″ 7‴ — Breite 36″ 8‴ — L. d. Schnabels 2″ 7½‴ — Höhe d. Schn. 4½‴ *) — H. d. Schn. a. d. W. 1″ 2‴ — Br.

*) Es ist schon weiter oben bemerkt worden, dafs der Ausdruck: H. d. Schn. (Höhe des Schnabels) ohne weiteren

d. Schn. a. d. W. 1'' $5\frac{1}{2}$''' — Br. d. Schn. an seiner breitesten Stelle 1'' $6\frac{1}{2}$''' — L. d. Flügels 9'' 9''' — L. d. Schwanzes 4'' — H. d. nackten Theils des Schienb. $8\frac{1}{2}$''' — H. d. Ferse 2'' 8''' — L. d. Mittelzehe 1'' 10''' — L. d. äuſseren Z. 1'' $6\frac{1}{3}$''' — L. d. inneren Z. 1'' $3\frac{3}{4}$''' — L. d. Hinterz. $10\frac{4}{5}$''' — L. d. Mittelnagels $4\frac{1}{2}$''' — L. d. äuſseren N. $3\frac{1}{2}$''' — L. d. Hintern. $5\frac{2}{3}$'''. —

Innere Theile: Luftröhre einfach gebildet, ohne bedeutende Abweichungen. Magen muskulös, der Schlund als ein weiter Sack bis zu demselben erweitert.

Männlicher Vogel: Er ist mir nicht vorgekommen, ist jedoch wenig verschieden, und scheint im Nacken längere Federn zu tragen.

Junger Vogel: Beinahe gänzlich röthlichbraun, unten mehr weiſslich. Ich erhielt einen solchen, der jedoch wegen ungünstiger

Zusatz gebraucht, immer so zu verstehen, daſs dieses Maaſs an der Spitze des Kinnwinkels, hier also zu Anfang der Dille vor dem Kehlsacke genommen wurde; der Ausdruck: H. d. Schn. a. d. W. (Höhe des Schnabels an der Wurzel) ist hier, bei der sonderbaren Bildung dieses Schnabels, von dem unteren Rande des Unterkiefers schief bis auf die Mitte der Schnabelfirste, und zwar vor den Stirnfedern gemessen.

Umstände nicht vollkommen beschrieben werden konnte.

Der Savaku ist ein sonderbarer Vogel, der mir nicht häufig vorgekommen ist, ob er gleich gewiſs nicht so selten in den von mir bereis'ten Gegenden von Brasilien gefunden wird. In den dichten Gebüschen der Fluſsufer, z. B. am *Ilhéos*, ziemlich hoch auf in den groſsen Waldungen sahen wir diese Vögel im dunkeln Schatten auf den Zweigen über dem Fluſsufer sitzen, wo sie Wasser- und Sumpfinsecten, so wie Gewürme finden. In ihren Mägen fand ich nichts als Gewürme. In jenen dichten Ufergebüschen ist es oft schwer, diese Vögel zu entdecken; sie hüpfen daselbst von Zweig zu Zweig, wie die kleinen Reiherarten, welche *Buffon Crabiers* nennt, und welche in den Hauptzügen mit dem Savaku einerlei Lebensart zu haben scheinen. Mit dem breiten, kahnförmigen Schnabel kann der letztere keine Fische fangen, wie die Reiher, er muſs sich mit Gewürmen und Insecten begnügen. Sein Kehlsack ist zuweilen ausgedehnt, wenn er gefressen hat. Eine Stimme haben wir von ihm nicht vernommen. Ich erhielt den ersten dieser Vögel in der Gegend von *Caravellas*, unter dem 18ten Grade südlicher Breite, wo er

sich mit den rothen Löffelreihern in den Manguegebüschen (*Conocarpus* und *Avicennia*) an den Ufern der *Lagoas* und Sümpfe aufhielt. Nach *Buffon* findet man unsern Vogel in *Guiana*. *Azara* hat ihn für *Paraguay* nicht. *Marcgrave* beschreibt in seinem *Tamatia* den jungen Vogel, weil er ihn braun nennt. *Sonnini* bei *Buffon* giebt weitläuftigere Nachrichten vom Savaku, welche man nachlesen mufs. Nach ihm soll er auch Fische fressen, worüber ich nicht mit Gewifsheit entscheiden kann, und mit seinem Schnabel klappert er wie ein Storch, wenn man ihn lebend gefangen hat.

Buffon bildet, *pl. enl. No.* 38., den von mir beschriebenen alten weiblichen Vogel sehr deutlich ab, wenn man einige Fehler der Färbung abrechnet. *No.* 869. ist unbezweifelt ein Vogel im Uebergange des Jugendkleides. *Vieillot's* Abbildung (*Galerie des oiseaux, Tab.* 249.) hat viele Unrichtigkeiten, die rothe Augenhaut mufs grünlich-gelb, die Iris und Kehlhaut anders gefärbt seyn; den Federbusch habe ich nie so stark gesehen.

Gen. 72. *P l a t a l e a*, Linn.

L ö f f e l r e i h e r.

Ich habe aus diesem originellen Geschlechte nur eine Art zu beschreiben, welche durch die Schönheit ihres Gefieders berühmt und in den meisten Cabinetten zu finden ist. *Azara* hat diesen Vogel schon genauer nach der Natur beschrieben; dennoch wird sich vielleicht noch manches zusetzen lassen. In Europa besitzen wir eine Art dieses Geschlechts, welche mit der brasilianischen in Körperbildung und Lebensart ziemlich übereinstimmt.

1. *P. Ajaja*, Linn., Gm., Lath.

D e r r o t h e L ö f f e l r e i h e r.

L. Hals weißlich; Körper rosenroth; Flügeldeckfedern karminroth.

Ajaja, Marcgr. pag. 204.
La spatule d'Amerique, Buff., Sonn. Vol. 21. *p.* 346.
Buff. pl. enl. No. 165.
La spatule, d'Azara Voy. Vol. IV. p. 190.
Roseate Spoonbill, Wilson Vol. 7. *p.* 129. *Tab.* 63.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. p. 110. B. II. p. 170.
Culherere, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des weiblichen Vogels: Schnabel gebildet wie am europäischen Löffelreiher;

Zunge sehr kurz, glatt, dreieckig, auf der nackten Haut des Kehlsackes liegend; Kinnwinkel mäſsig breit, bis zu der löffelartigen Ausbreitung des Vorderschnabels vortretend, daselbst an der Spitze ein wenig abgerundet, aus einer völlig nackten Haut bestehend, welche zwischen den beiden schmalen Hornrändern ausgespannt ist, aus welchen der Unterkiefer an seinem schmalen Theile besteht; diese nackte Kinnwinkelhaut setzt ohne Unterbrechung an der Schnabelwurzel fort, und bedeckt das Kinn und den oberen Theil der Kehle, wo sie aber schon sparsam mit einzelnen kleinen Federchen besetzt ist; Anfang der Stirn, Zügel, Augenlider, ein Raum um dieselben herum und hinter dem Mundwinkel weg bis zur Kehle nackt; Ohröffnung entblöſst, nur am Rande mit kleinen zerschlissenen Federn besetzt; Kopf und Hals mit kleinen, kurzen, wolligten oder daunenartigen Federchen besetzt, zwischen welchen die Haut etwas durchblickt; Flügel stark, ziemlich lang und zugespitzt, fallen etwas über die Schwanzspitze hinaus; Schwungfedern zugespitzt, die zweite die längste; Schwanz aus zwölf gleichen Federn, mäſsig kurz, in der Ruhe ein wenig keilförmig übereinander geschoben; Beine mäſsig hoch, das Schienbein

zum Theil unbefiedert; Ferse mit vielen sechseckigen Schildschuppen belegt, welche nicht groſs sind; Vorderzehen an ihrem Wurzelgelenke durch eine Spannhaut verbunden; Nägel ziemlich kurz, wenig gewölbt, der mittlere ohne Kamm.

Färbung: Iris hoch zinnoberroth, der Pupille nahe etwas gelblich gerandet; Schnabel blaſs weiſsgrünlich; nackte Gesichthaut blaſs gelbröthlich, eben so der Wurzelrand des Unterkiefers und der nackten Kehlhaut, so wie diese letztere längs ihrer Mitte hin; Rand der Augenlider lebhafter gelbröthlich; Beine an den Zehen und Gelenken schwärzlich-grau, Ferse und nacktes Schienbein dunkel rosenroth, graulich gemischt, nach ihrer Sohle hin schwärzlich; Kopf, Hals, Brust und Oberrücken weiſslich-rosenroth; Leib, besonders die Flügel, Schwungfedern und Schwanz lebhaft und sehr schön rosenroth; Schultern und Oberarm, so wie ein groſser Theil der Flügeldeckfedern prächtig karminroth; vordere Schwungfedern an ihren Spitzen mit einem schwärzlichen Rande versehen, Kiele der Federn lebhaft karminroth an der Wurzel, nach der Spitze hin rosenroth; innerer Flügel rosenroth.

Ausmessung: Länge 27″ — Breite 47″ 10‴

— L. d. Schnabels 5″ 8½‴ — Br. d. Schn. a. d. W. 1″ ¾‴ — Br. d. Schn. in d. Mitte 9‴ — Br. d. Schn. a. dem breitesten Theile des Löffels 2″ ½‴ — Höhe d. Schn. 2‴ — H. d. Schn. a. d. W. 8½‴ — L. d. Flügels 12″ 11‴ — L. d. Schw. 4″ und einige Linien — H. d. nackten Th. d. Schienb. 1″ 9‴ — H. d. Ferse 3″ 6½‴ — L. d. Mittelzehe 2″ 8¼‴ — L. d. äuſseren Z. 2″ 4‴ — L. d. inneren Z. 1″ 10⅓‴ — L. d. Hinterz. 1″ 1⅓‴ — L. d. Mittelnagels 5⅔‴ — L. d. äuſseren N. 4½‴ — L. d. Hintern. 5⅓‴.

Innere Theile: Luftröhre einfach gebildet; Magen rundlich und muskulös; Fett schön lebhaft orangengelb.

Männchen und Weibchen nicht bedeutend verschieden.

Sehr alter Vogel: Je älter der Vogel, desto lebhafter wird seine Röthe, und die karminrothen Federn der Flügel breiten sich mehr aus, obere Schwanzdeckfedern ebenfalls dunkel karminroth. Ich vermuthe, daſs sich die schwärzlichen Ränder der Schwungfedern verlieren. Sobald der Vogel fett ist, erscheint sein Gefieder lebhafter roth.

Junge Vögel: Der Vorderkörper ist weiſsröthlich, Flügel und übriger Leib sanft blaſs rosenroth, ihre groſsen Deckfedern sind zum

Theil schwarzbraun eingefaſst, die Schwanzfedern nach der Spitze hin gelbbräunlich überlaufen; Iris nicht roth, sondern graubraun.

Dieser überaus schöne Vogel ist über einen groſsen Theil von Südamerica verbreitet. Nach *Wilson* lebt er schon im südlichen Nordamerica, in Georgien, doch wird er selten nördlich vom *Alatamaha*-Flusse gesehen. *Azara* führt ihn für *Paraguay* und die *Pampas* von *Buenos-Ayres*, *Lesson* für Chili, die Insel *Sta. Catharina* und die Gegend von *Lima* *) auf. Im östlichen Brasilien habe ich diese Vögel schon südlich bei *Cabo Frio*, an den groſsen Seen in zahlreichen, prächtig rosenrothen Geschwadern beobachtet, und wir waren entzückt von dem Anblicke solcher, mit ausgestreckten Hälsen über uns wegziehender Flüge **). Zu *Campos dos Goaytacases*, *Coral de Battuba*, an den Flüssen *Peruhype*, *Caravellas*, *Belmonte* u. a. a. Orten waren sie nicht selten, aber nur strichweise, und daher nicht leicht zu erlegen; dagegen fand ich sie nirgends so häufig als im Sertong der Provinz *Bahía*. Hier an den *La-*

*) *Voyage de la Coquille, part. Zool. Vol. I. p.* 243, 267 u. f.

**) In einem neueren Schriftchen über Brasilien wird unser Vogel (pag. 57) der Triumph der *orientalischen* Schönheit genannt.

goas und Sümpfen waren sie weniger schüchtern, man erblickte die prächtig rothen Vögel, wie sie, dicht aneinander gedrängt, ihre Nahrung suchten, und erlegte mehrere von ihnen mit einem Schusse. Sie leben in Gesellschaften von vier bis dreiſsig und mehreren Stücken, und waten in den *Lagoas*, Sümpfen und nassen Wiesen umher, wo sie Frösche, Eidechsen, Insecten und Würmer, vielleicht auch Fische auflesen. Von dieser Nahrung erhalten sie einen unangenehmen Fischgeruch, sollen aber übrigens nicht übel zu essen seyn. Eine Stimme haben wir nie von ihnen gehört. Waren die Gewässer von Waldungen umgeben, so schlichen sich meine Jäger hinter den Bäumen heran, und die Jagd glückte alsdann gewöhnlich; übrigens sind sie gewöhnlich schüchtern und daher schwer zu erlegen.

Marcgrave beschreibt unsern Vogel unter der Benennung *Ajaja*, er hat wahrscheinlich nur einen jungen vor Augen gehabt. *Buffon*, der die Vogelarten der verschiedenen Welttheile, wenn sie auch noch so verschieden waren, nur für Varietäten ein und derselben Species hielt, führt diese brasilianische auch nicht als besondere Species auf. Seine Abbildung ist, wenn man die Färbung des Kopfes abrechnet,

ziemlich gut, jedoch nicht schön genug gefärbt. *Wilson* giebt eine leidliche Abbildung, allein Kopf, Schnabel, Beine, Schwanz und Schulterfedern sind unrichtig colorirt. *Azara* endlich beschreibt bis jetzt diesen Vogel am genauesten. Ueber die Art, wie dieser Löffelreiher nistet, hat auch er nicht Gelegenheit gehabt, sich zu unterrichten. *Lesson*, in seinem schönen zoologischen Werke von der Reise des Capitain *Duperrey*, sagt uns, daſs man unsern Vogel an der Küste von *Lima* und *Chili Flamingo* nennt. Auch in Surinam belegt man einen Vogel mit dieser Benennung, dieses ist aber nicht der *Phoenicopter*, sondern *Ibis rubra*. *Vieillot's* Abbildung (*Galerie des oiseaux*, *Tab.* 248.) hat viele Unrichtigkeiten.

Gen. 73. *M y c t e r i a*, Linn.

J a b i r ú.

Der für dieses Geschlecht zu erwähnende Vogel kommt nicht selten in den von mir bereis'ten Gegenden des inneren Brasiliens, und zwar bald unter der Benennung *Jabirú*, bald als *Tuyuyu* vor; dennoch aber bin ich nicht so glücklich gewesen, diesen vorsichtigen Vogel

zu erhalten, ich kann ihn daher nicht genau beschreiben. Oefters habe ich diese schönen Thiere aus nicht gar grofser Entfernung beobachtet, und ich werde meine Bemerkungen über diesen Gegenstand nachfolgend mittheilen.

1. *M. americana*, Linn., Gm., Lath.

Der Jabirú mit rothem Halsbande.

J. Körper weifs, Kopf und Oberhals nackt und schwarz, darunter ein zinnoberrothes Halsband.

Jabirú, *Marcgr. p.* 200.
Le Jabirou, *Buff.*, *Sonn. Vol.* 21. *p.* 5.
Buff. pl. enl. No. 817.
Le collier rouge, *d'Azara Voy. Vol. IV. p.* 186.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. II. p. 169. 207.
Jabirú oder *Tuyuyu*, im östlichen Brasilien.

Dieser grofse schöne storchartige Vogel ist seltner in den von mir bereis'ten Gegenden, als die übrigen verwandten Arten. Er lebt einzeln oder meist paarweise an den Ufern der Seen, Teiche und Sümpfe in hohen waldigen Gegenden des Sertong, wo Rindvieh und Pferde in den benachbarten Wiesengründen waiden. Er ist sehr schüchtern, wie die meisten verwandten Vögel, doch kann man ihn zuweilen hinter Gebüschen beschleichen. Er fliegt,

wie der Storch, mit ausgestrecktem Halse, und man bemerkt alsdann recht deutlich den weifsen Körper, die schwarzen langen Beine, den schwarzen Hals mit seinem hochrothen Queerbande. Will er weit fliegen, so erhebt er sich hoch. Ich glaube, dafs diese Vögel den Geruch des Jägers weit wittern, und ihre Geruchsorgane müssen defshalb sehr ausgebildet seyn. Sie nähren sich von allerhand lebenden Sumpfthieren, auch selbst von Vögeln; denn ich sah öfters einen solchen Vogel, wie er auf einem kleinen Teiche in unserer Nähe häufig einen kleinen Taucher fliegend verfolgte. Der letztere suchte sich zuletzt immer durch den Flug zu retten, aber der colossale Tuyuyu flog ihm, so schnell er konnte, stets verfolgend nach. Eine Stimme habe ich von unserem Vogel nie vernommen.

Gen. 74. *C i c o n i a*, Briss.

S t o r c h.

Ich habe für dieses Geschlecht nur eine Art aufzuführen, da ich den vorhergehenden Vogel, den man auch wohl in das *Genus Ciconia* setzt, an seiner früher ihm angewiese-

nen Stelle belassen habe. Beide Vögel sind allerdings sehr nahe verwandt, doch ist der Schnabel etwas verschieden gebildet.

1. C. *Maguari*, Temm.

Der brasilianische Storch.

St. Körper weiſs; Unterrücken, Schwungfedern und Schwanz schwarz; Schnabel an der Wurzel grau, Spitze schwarz; Zügel, Kehle und Beine roth.

Maguari, *Marcgr. pag.* 204.
Ardea Maguari, *Linn.*, *Gm.*, *Lath.*
Le Tuyuyu, *Buff.*, *Sonn. Vol. XXI. pag.* 17.
Baguari, *d'Azara Voy. Vol. IV. pag.* 184.
Lichtenstein's Erklärung der *Marcgrav.* Beschr. p. 21.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. II. pag. 169.
Ciconia Jaburu, *Spix Av. spec. nov. T. II. pag.* 71. *Tab.* 89.
Jabirú, *Tuyuyú* oder *Tabuayá*, im östlichen Brasilien.

Beschreibung eines weiblichen Vogels: Die gröſste Aehnlichkeit mit unserem Storche, allein er ist gröſser, Schnabel dick und stark, mehr als doppelt so lang als der Kopf, von der Mitte nach vorn mäſsig zusammengedrückt, Firste mäſsig kantig erhaben, an der Wurzel etwas mehr abgerundet, in der Mitte ihrer Länge höchst sanft, das heiſst nur sehr wenig concav; Nasenloch eine Ritze, welche

acht und eine halbe Linie weit von der Schnabelwurzel beginnt, und auch acht und eine halbe Linie lang ist, die fortgesetzte Nasenrinne ist hier kaum sichtbar, also sehr unbedeutend; beide Kiefer weichen in der Mitte nur sehr wenig auseinander, ihre Tomien sind ein wenig eingezogen; vor der Spitze der oberen befindet sich ein kleiner Ausschnitt oder Zahn; der Kinnwinkel tritt ein wenig über die Mitte des Unterkiefers vor und ist nackt, so wie das Kinn und an jeder Seite der Kehle ein länglicher Fleck, die Halsfedern treten zwischen diesen beiden nackten Flecken der Kehle mit einer Spitze bis gegen das Kinn hinauf; Zügel, ein Raum hinter und unter dem Auge, der auch den Mundwinkel einschlieſst, sind nackt, aber überall mit starken Warzen besetzt; an der Wurzel des Unterkiefers treten die Federn am unteren Theile vor; Hals dick und stark, anliegend befiedert, jedoch über der Brust an seinem Untertheile sind die dichten Federn buschartig herabhängend, zum Theile beinahe fünf Zoll lang; Flügel stark, erreichen die Schwanzspitze beinahe, die zweite und dritte der starken Schwungfedern sind die längsten; Schwanz gleichsam doppelt, er hat oben zwölf starke breite Federn, von ziemlich gleicher Länge, und darun-

ter zwölf eben so lange, die äuſseren nur wenig kürzer als die mittleren; Beine hoch und schlank; Schienbein hoch nackt, beide sind mit mäſsig groſsen sechseckigen Schildschuppen bedeckt; Zehenrücken mit mäſsig groſsen Schildtafeln; Vorderzehen an der Wurzel durch eine Spannhaut verbunden, welche längs der Zehen einen Rand bildet; Nägel kurz, stumpf, breit, der mittelste vordere an der inneren Seite ein wenig scharfrandig ausgebreitet.

Färbung: Nackte, das Auge umgebende Haut, nackte Kehle und das ganze Bein hochroth; Schnabel an der Wurzel graulich, nach der Spitze schwarz, Mitte desselben an der Gränze beider Farben etwas röthlich-gelbbraun, äuſserste Spitze röthlich-braun; Iris im Auge schmutzig orangengelb; ganzes Gefieder weiſs, öfters mehr oder weniger beschmutzt; Schwung- und groſse Flügeldeckfedern, so wie die Seitenfedern des Unterrückens und Scapularfedern schwarz, mit schön metallgrünem Schiller; obere Lage der Schwanzfedern ebenfalls von dieser Farbe, die darunter liegenden sind weiſs.

Ausmessung: Länge 41″ 4‴ — Breite 73″ oder 6′ 1″ — L. d. Schnabels 7″ 11‴ — Höhe d. nackten Theils des Schienbeins 4″ 8‴ — H.

d. Ferse beinahe 8″ 5‴ — L. d. Mittelzehe 3″ 7‴ — L. d. Hinterz. 1″ 7½‴.

Männchen: Beide Geschlechter unterscheiden sich äuſserlich nicht bedeutend.

Ausmessung einiger Theile des Männchens: Länge d. Schnabels 7″ 7‴ — Höhe d. Schn. a. d. W. 1″ 7‴ — Br. d. Schn. a. d. W. 1″ 1‴ — L. d. Flügels 20″ — L. d. Schwanzes 8″ — L. d. nackten Theils des Schienbeins 5″ 1‴ — H. d. Ferse 8″ 1‴ — L. d. Mittelzehe 3″ 5‴ — L. d. äuſseren Z. 2″ 9‴ — L. d. inneren Z. 2″ 4½‴ — L. d. Hinterz. 1″ 1‴ — L. d. Mittelnagels 5‴ — L. d. äuſseren N. 4½‴ — L. d. Hintern. 5⅓‴.

Azara nennt die Iris im Auge weiſs, ich habe sie anders befunden, welches aber wohl vom Alter des Vogels herrühren mag.

Der brasilianische Storch ist in den meisten von mir bereis'ten Gegenden nicht selten, wo Seen, nasse Sümpfe und überschwemmte Wiesen gefunden werden. Er ist über den gröſsten Theil von Südamerica verbreitet, da ihn *Azara* auch für die Gegend südlich vom *Rio de la Plata* erwähnt. Er wird gewöhnlich mit den verwandten Vögeln, *Mycteria* und der nachfolgend zu beschreibenden Species verwechselt; denn alle drei benennt man häufig *Ja-*

birú. Am *Belmonte*, z. B., trägt unser Vogel die letztere Benennung, dagegen nennt man dort den grofsen grauen Reiher *Mauarí*, und *Azara* beschreibt unsern Storch unter der Benennung *Baguari*.

Gewöhnlich ist der brasilianische Storch ein scheuer, schwer zu beschleichender Vogel, der in der Lebensart mit unserem europäischen schwarzen Storche etwa übereinkommt, indem er, wie dieser, auf Bäumen, und nicht auf den Gebäuden nistet. Man sieht diese Vögel paarweise in den Sümpfen umherschreiten, wo sie Frösche, Eidechsen, Schlangen und dergleichen kleine Thiere suchen, deren Ueberreste ich in ihren Mägen fand. Eine Stimme habe ich von diesen Vögeln nie gehört. Sie haben den Flug unseres europäischen Stroches, mit lang ausgestrecktem Halse. *Spix* giebt eine Abbildung des brasilianischen Storches, welche ziemlich richtig ist, ausgenommen, dafs Schnabel und Schwungfedern zu matt, und die letzteren ohne ihren schönen Metallglanz dargestellt sind. Warum übrigens dieser gelehrte Reisende dem längst bekannten Vogel einen neuen Namen beilegte, und noch dazu den übel gewählten, *Ciconia Jaburú*, da man die Benennung *Jabirú* vielen Vogelarten zugleich

beilegt, ist allerdings höcht befremdend. *Vieillot* giebt (*Galerie des oiseaux, pl. 254.*) eine Abbildung unseres Storches, an welcher Iris und Schnabel nicht richtig colorirt sind.

Gen. 75. *Tantalus*, Linn.

Sichelschnabel.

Die von mir bereis'te Gegend von Brasilien besitzt nur eine Art dieses Geschlechts, die man gewöhnlich mit den beiden vorhergehenden storchartigen Vögeln unter der Benennung *Jabirú* verwechselte. *Marcgrave* hat ihrer sämmtlich Erwähnung gethan; allein seine kurzen Beschreibungen gaben zu Verwechslungen Anlaſs, welche erst in neuerer Zeit aufgeklärt worden sind.

1. *T. loculator*, Linn., Gm., Lath.

Der brasilianische Sichelschnabel.

S. Gesicht nackt, Hals im Alter nackt und hautschuppig; Körper weiſs; Schwung- und Schwanzfedern schwarz mit grünem Metallglanze.

Jabirú-guaçú, *Marcgr. p.* 200.
Buff. pl. enl. No. 868.

Le Cangui, d'Azara Voy. Vol. IV. pag. 188.
Wood-pelikan, Wilson amer. orn. Vol. 8. *pag.* 39. *Tab.* 66. *Fig.* 1.
Tantalus plumicollis, Spix Tab. 85.
Wagler Syst.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. II. pag. 169 und 337.
Jabirú, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des alten männlichen Vogels: Gröfse und Gestalt etwa unseres Storches; Schnabel dick, stark, beinahe dreimal so lang als der Kopf, seine Firste etwa in einer Fläche mit der Stirn liegend, geradlinig etwas abwärts gesenkt, etwa drei Zoll weit vor der Spitze bis zu derselben sanft hinab gewölbt; Wurzel des Schnabels breit, Queerdurchschnitt des Oberkiefers etwas dreieckig, beide Kiefer von der Mitte bis zur Spitze etwas zusammengedrückt, die ganzrandigen Tomien sehr stark eingezogen, so dafs die innere Schnabelrinne am Vordertheile sehr schmal wird; Oberkiefer vor seiner Spitze mit einem kleinen Zahne oder Ausschnitte; Schnabelfirste abgerundet; Nasenloch hoch vor der Stirn, von oben durch die vortretende Hornmasse des Schnabels bedeckt, nach vorn in eine breite kurze Rinne eröffnet; Schnabelwurzel an beiden Kiefern etwas runzlich; Unterkiefer an seinem Grunde abgerundet, an der Wurzel abgeflächt, er pafst in den oberen,

und macht alle Biegungen desselben mit; Kinnwinkel ziemlich kurz, etwas über ein Dritttheil der Schnabellänge vortretend, nackt, auf den gröſsten Theil seiner Länge häutig, an der Spitze mit fester Masse geschlossen, zugespitzt; Zunge sehr kurz, eine kleine glatte Knorpelspitze; Kopf und zwei Dritttheile der Länge des Halses nackt und sehr häſslich; den Scheitel bedeckt von der Schnabelwurzel an ein harter, hornartiger, glatter Panzer, der gegen die Mitte der Schnabelfirste und über dem Auge ausgeschnitten ist; Augenlider nackt; Ohröffnung eiförmig, völlig frei, offen und unbefiedert; vom Mundwinkel nach dem Ohre hin, und mit einer breiten Binde den Hinterkopf umfassend, ist die Haut völlig nackt und glatt; an Kinn, Kehle und Hals befindet sich ebenfalls keine Spur von Federn, allein hier ist die Haut nicht glatt, wie am Hinterkopfe, sondern über und über, bedeckt mit stets abwechselnd sich ablösenden, rauh abstehenden, bald gröſseren, bald kleineren, dicht und queergestellten unregelmäſsigen Hautschuppen, welche sie dem Auge gänzlich verbergen. Dieser Hals giebt dem Vogel ein unangenehmes Ansehen, und zeigt sich auf diese Art in der Jugend nicht; untere Hälfte des Halses, so wie der ganze Kör-

per dicht befiedert; Flügel stark, über die Schwanzspitze hinaus fallend, die zweite der starken Schwungfedern ist die längste; Schwanz kurz und gleich, gebildet wie an *Ciconia;* Beine hoch und schlank; Schienbein bis hoch aufwärts nackt, so wie die Ferse mit sechseckigen etwas in die Länge gezogenen Schildschüppchen bedeckt; Zehen schlank und mäſsig lang, schildtaflig; drei Vorderzehen am Wurzelgliede durch eine starke, in der Mitte ausgeschnittene Spannhaut vereint, deren Rand noch bis zum zweiten Gelenke schmal fortsetzt; Nägel wenig gewölbt, etwas abgestumpft; Hinterzehe schlank.

Färbung: Iris graubraun; Schnabel an der Spitze schmutzig schwärzlich-hornbraun, in der Mitte schmutzig gelblich-hornfarben, an den Rändern ein wenig rothbräunlich, an seiner Wurzel schmutzig schwärzlich; vom Nasenloche geht ein solcher kurzer Streifen vorwärts, ein gelblicher kurzer unter demselben hinweg, darunter und dahinter ist die Farbe schwarz; Scheitelpanzer schmutzig gelblich-horngraubraun; Augenlider schwärzlich-grau; nackte Haut der Ohrgegend und des Hinterkopfes graulich-schwarz, wie das Augenlid, eben so Kinn, Kehle und Oberhals, wo die graugelblich-bräunli-

chen Hautschuppen die Haut durchblicken lassen; ganzer Körper rein weiſs, eben so die untere Hälfte des Halses; Schwungfedern zum Theil, und groſse vordere Flügeldeckfedern schwarz, mit sehr schönem grünem Metallglanze; hintere Schwungfedern weiſs; innere Flügeldeckfedern weiſs, mit einem blassen, schön gelblichen (beinahe blaſs melonenröthlichen) Schimmer; Schwanz schwarz, mit sehr schön grünem oder violettem Metallglanze; weiſse Schwanzdeckfedern oft länger als die Schwanzfedern; Beine am nackten Theile des Schienbeins graulich-dunkelblau, das übrige Bein bleifarben; Fuſsgelenk und Fersenrücken ein Paar Zoll aufwärts von dem ersteren, so wie die Zehen fleischroth.

Ausmessung: Länge 36″ 10‴ — L. d. Schnabels 8″ 9‴ — Br. d. Schn. 1″ — Br. d. Schn. a. d. W. 1″ $6\frac{1}{2}$‴ — Höhe d. Schn. 1″ 7‴ — H. d. Schn. a. d. W. 2″ 1‴ — L. d. Flügels 18″ — L. d. Schwanzes 6″ — H. d. nackten Theils d. Schienbeins 5″ 10‴ — H. d. Ferse 7″ $8\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelzehe 4″ 2‴ — L. d. äuſseren Z. 3″ $8\frac{1}{2}$‴ — L. d. inneren Z. 2″ $8\frac{1}{3}$‴ — L. d. Hinterz. 1″ $6\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelnagels $6\frac{1}{2}$‴ — L. d. äuſseren N. $5\frac{1}{3}$‴ — L. d. Hintern. 7‴.

Innere Theile: Die Luftröhre läuft gleichförmig bis in den *thorax* hinab, aber etwa zwei Zoll über dem Bronchiallarynx ist sie von den Seiten stark zusammengedrückt und in eine Kapsel erweitert, deren unteres Ende der *larynx* bildet. Die Kapsel hat bis zur Theilung der Bronchialäste äuſserst feine zierliche Knorpelringe (siehe *Tab. I. Fig.* 7. und 8.). Hirn äuſserst klein im Verhältniſs der Gröſse des starken Vogels. Magen stark, muskulös, etwas länglich.

Weibchen: In Farbe und Gestalt nicht vom männlichen Vogel verschieden.

Seine Ausmessung: Länge 33″ 9‴ — Breite 53″ oder 4′ 5″ — L. d. Schnabels 7″ 8‴ — Höhe d. Ferse 7″ 3‴ — Schienb. nackt auf 5″ 2‴ — L. d. Mittelzehe 4″ 4½‴ — L. d. Hinterz. 2″ 1‴.

Junger Vogel: Er ist durch die Befiederung des Halses sehr verschieden von dem alten. Gestalt und Färbung sind ziemlich dieselben, nur ist das weiſse Gefieder weniger nett und rein, dagegen mehr gelblich beschmutzt; Scheitelpanzer, Backen, Kinn und Ohrgegend sind nackt, aber schon am Hinterkopfe, und im Nacken stehen einzeln vertheilt schmale, etwa dreizehn Linien lange, zerschlis-

sene, nacktspitzige Federn, der übrige Hals ist mit ähnlichen weifsen Federn besetzt, deren Schäfte und Wurzeln grau gefärbt sind; sie bedecken den ganzen Hals, doch nirgends dicht, und man erblickt zwischen ihnen meistens die Haut; die Befiederung des Oberhalses verliert sich mit dem Alter des Vogels *). *Wilson* hat einen solchen jungen Vogel abgebildet, aber die nackten Theile des Kopfs sind an dieser Figur, so wie Schnabel, Schwungfedern und Beine unrichtig illuminirt, Gestalt und Bildung des Schnabels sind ziemlich richtig. Eine andere Abbildung des jungen Vogels giebt *Spix* in seinem *Tantalus plumicollis*, welcher ich aber, was die Gestalt anbetrifft, die *Wilson*ische weit vorziehen mufs; die nackten Theile des Kopfs sind an beiden Abbildungen unrichtig illuminirt.

Dieser grofse storchartige Sumpfvogel bewohnt in Nordamerica das südliche *Louisiana*, *Florida*, *Carolina* und *Georgia*, und ist über den gröfsten Theil von Südamerica verbreitet. *Azara* beschreibt ihn unter der Benennung *Can-*

*) Ueber das Kahlwerden des Kopfs bei diesem Vogel redet schon *Catesby* richtig, s. *Tiedemann's* Zoologie Bd. III. pag. 305. Dieser Schriftsteller scheint übrigens seinen *Wood-pelikan* für die *Curicaca* des *Marcgrave* zu halten.

gui für *Paraguay* und die Gegend des *Rio de la Plata*, *Lesson* fand ihn an der Küste bei *Lima* *). In Brasilien ist er der gemeinste der grofsen Sumpfvögel, der in der Lebensart mit unserm Storche übereinkommt. Er geht in aufrechter Stellung, sein Körper ist schmal, und er watet mit seinen langen Beinen in den Sümpfen und seichten Gewässern umher. Man beobachtet ihn besonders da, wo Seen und nasse Wiesen zwischen Waldungen liegen, defshalb nennen ihn die Anglo-Americaner *Wood-Pelikan* (Waldpelikan). Aufgejagt streicht er von einem Gewässer zu dem andern, und fufst auch oft auf einem hohen Waldbaume, wo er auch nisten soll. Gewöhnlich sahen wir diesen Vogel in Gesellschaft. Er würde ein schöner Vogel seyn, wenn er nicht den häfslichen nacktschuppigen Hals hätte, welcher an den des *Urubu* erinnert.

In den Mägen dieser Thiere findet man Amphibien, Blätter von Wassergräsern, Insecten, Würmer, und ich beobachtete in denselben besonders grofse Tausendfüfse. Eine Stimme habe ich von ihnen nie vernommen. Sie

*) Siehe *Lesson*, *Zoologie du voyage de la Coquille Vol. I. pag.* 267.

haben einen etwas unangenehmen Geruch. Die Brasilianer gebrauchen die Schwungfedern dieser und der beiden vorhergehenden Arten zum Schreiben.

Marcgrave erwähnt zuerst unseres Vogels unter der Benennung des *Jabiru-guaçú*, wie ihn die *Petigoares* nannten, bei den *Tupinambas* hieſs er *Nhandu-apoa*. Nach ihm soll das Fleisch gut zu essen seyn. *d'Azara* sagt, diese Vögel seyen nicht schüchtern, welches ich wenigstens zum Theil bestätigen kann, da man ihnen leichter beikommt, als den beiden vorhergehenden Arten. *Wilson* erzählt, daſs die Franzosen in *Louisiana* den *Wood-Ibis* gerne essen. Er zieht dort im Winter fort, und ist nie nördlich von *Virginien* gesehen worden. Jener Ornithologe hat einige Unrichtigkeiten in seiner Beschreibung, so sagt er z. B., das Weibchen habe nur Nacken und Kinn nackt; ich habe aber gezeigt, daſs dieses die jungen Vögel sind. Es ist möglich, daſs die ganz jungen Vögel am Leibe gefleckt, oder dunkel gefärbt sind, wie *Wilson* sagt, worüber ich keine Erfahrungen habe machen können. *Wilson's* Abbildung habe ich weiter oben schon beurtheilt. *Buffon* verwechselt unsern Vogel und hält *Marcgrave's Nhandu-apoa* für *Myc-*

teria americana, *Linn.*, oder *Ciconia brasiliensis*, *Briss.*; dagegen nimmt er *Marcgrave's Kurikaka* für *Tantalus loculator*. Seine Abbildung (*No.* 868.) ist ziemlich schlecht, Schnabel, Kopf und Hals unrichtig colorirt.

Fam. XXXV. Scolopacidae, Leach.

Schnepfenartige Vögel.

Diese Familie enthält meist lauter die Sümpfe und Ufer der Gewässer bewohnende Vögel, einige von ihnen lieben jedoch den Aufenthalt in trockenen Triften. Obgleich diese Vögel die Fuſsbildung der wahren Sumpfvögel haben, indem ihnen vollkommene Schwimmhäute fehlen, so giebt es dennoch viele unter ihnen, welche geschickte Schwimmer sind, andere sind Nothtaucher. Ueber das Schwimmen der hochnordischen Vögel redet besonders *Faber* *). Seinen Beobachtungen zu Folge schwimmt *Tringa maritima*, *Brehm* sah *Charadrius hiaticula*, *Totanus calidris* und *Tringa alpina* im stillen Wasser am Ufer schwim-

*) *Faber*, über das Leben der hochnordischen Vögel, p. 256.

men, auch von *Haematopus ostralegus* die Jungen, und sich hinter Felsen verstecken. Dasselbe sah *Teillmann* von den Schnepfen. Nach *Faber* *) tauchen die jungen *Haemotopus*, ein angeschossener *Charadr. hiaticula* und *Tringa alpina* in der Noth unter, wenn sie in's Wasser fallen. *Teillmann* bemerkt dieſs von *Totanus hypoleucus*; *Cinclus aquaticus* soll gut schwimmen und tauchen.

Gen. 76. *I b i s*, Cuv.

I b i s.

Die neue Welt besitzt eine ziemliche Anzahl hierher gehöriger Vögel, welche zum Theil schön gefärbt sind. In den groſsen Sümpfen und den wasserreichen Gegenden sind ihre Arten zahlreich an Individuen. Der schönste der hierher gehörigen Vögel ist der bekannte *Ibis rubra* (*Tantalus ruber*, *Linn.*), der wegen seines prächtig rothen Gefieders bekannt, mir aber auf meiner ganzen Reise nicht vorgekommen ist. Er lebte ehemals in einigen südlichen der von mir bereis'ten Gegenden,

*) *Faber*, über das Leben etc. p. 276.

scheint aber nun daselbst gänzlich ausgerottet zu seyn. Einige Arten des Geschlechts Ibis beleben, wie gesagt, die Sümpfe und überschwemmten Gegenden, andere hingegen mehr die trockenen Viehtriften und Wiesen.

1. *I. albicollis*, Vieill.

D i e K u r i c k a k e.

I. Hals weiſslich-gelb; Scheitel und Oberbrust röthlich-braun; Rücken und Schultern fahl graubraun; groſse Flügeldeckfedern weiſslich; Schwung- und Schwanzfedern dunkel kupfergrün; Untertheile graulich-schwarz.

Curicáca, *Marcgr. pag.* 191.
Tantalus albicollis, Linn., Gmel., Lath.
Le grand Courlis de Cayenne, Buff.
Buff. pl. enl. No. 976.
Le Mandurria ou Curucau proprement dit, d'Azara Voy. Vol. IV. pag. 217.
Lichtenstein's Erläut. der *Marcgr.* Beschr. p. 16.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. II. pag. 169.
Wagl. Syst. n. 17.
Kurickake, im östlichen Brasilien.

Beschreibung eines männlichen Vogels: Ein schöner Vogel. Schnabel mehr als doppelt so lang als der Kopf, schlank, nach der Spitze hin immer an Dicke abnehmend, sanft und nach der Spitze hin allmälig immer stärker

gewölbt, auf drei Viertheile seiner Länge etwas zusammengedrückt, Firste rundlich erhaben, Oberkuppe etwas über die untere vortretend; das ritzenförmige Nasenloch liegt unter der Firste ziemlich an der Schnabelwurzel, und seine Rinne läuft als seichte Furche bis zur Schnabelkuppe fort, an deren Spitze sie endet; der Unterkiefer paſst in den oberen, er macht genau die Biegung desselben mit, und sein Rand ist vor der Mitte etwas eingezogen; Kinnwinkel bis zur Schnabelmitte vortretend, schmal zugespitzt, an der Vorderhälfte nackt; der etwas rauhhäutige Zügel, die Umgebung des Auges, der Mundwinkel und ein fünfzehn und eine halbe Linie langer und fünf Linien breiter Fleck an jeder Seite der Kehle sind nackt; über die Mitte der Kehle und des Kinnes läuft bis gegen die Mitte des Kinnwinkels die Befiederung mit einem starken Streifen hinauf, übriger Kopf und Hals dicht befiedert, die Federn des Hinterkopfs, Oberhalses und Unterhalses über der Brust sind etwas länger als die übrigen; Flügel stark, lang und zugespitzt, die dritte Schwungfeder die längste; untere Seitenfedern des Rükkens lang und etwas zerschlissen; Schwanz stark und lang, aus zwölf Federn bestehend, abgerundet, die äuſserste um vierzehn und eine hal-

be Linie kürzer als die mittleren; Beine mäſsig hoch, Schienbein ein wenig von Federn entblöſst, Ferse mit etwas unregelmäſsigen, ziemlich groſsen, etwa sechseckigen Schildschuppen belegt; Zehenrücken getäfelt; Zehen an der Wurzel mit einer Spannhaut vereint, welche längs der Zehe einen Rand bildet, die Haut zwischen den inneren Vorderzehen ist kürzer als die der äuſseren; Nägel gewölbt, ziemlich kurz und abgestumpft.

Färbung: Da ich den Vogel nicht lebend, sondern nur in sehr gut präparirten Exemplaren erhalten habe, so kann ich die Farbe der vergänglichen Theile nicht aus eigener Erfahrung angeben; allein *Azara* sagt, die nackte Gesichtshaut und Schnabelwurzel seyen schwarz, Vordertheil des Schnabels blaſsgrünlich, Ferse roth, wie die Iris; die übrigen Theile kann ich nach einem sehr vollständigen Individuo meiner ornithologischen Sammlung beschreiben. Oberkopf und Untertheil des Halses über der Brust glänzend röthlich-gelbbraun, auf dem Scheitel etwas dunkel, durch die gelblichen Wurzeln der Federn heller gemischt; Hals weiſsgelblich; Rücken und Scapularfedern fahl graubräunlich, die Federn vor ihrer Spitze mit einem etwas dunklern Queerbogen und einem

wieder helleren Spitzenrande; Schultern und kleine Flügeldeckfedern aschgrau, mit einer starken, graubraunen Queerbinde vor ihrer Spitze, und einem feinen helleren Spitzenrande; vordere gröſsere Flügeldeckfedern weiſslich, Schwungfedern schwarz mit schön bouteillengrünem Glanze; Brust und alle übrigen Untertheile graulich-schwarz mit bräunlichem Schimmer, nach dem Steiſse hin immer dunkler werdend; Schwanz schwarz mit sehr schön dunkel kupfergrünem lebhaftem Schiller.

Ausmessung: Länge 26″ — Breite *) 48″ — L. d. Schnabels nach der Krümmung gemessen 5″ 10‴ — Br. d. Schn. $2\frac{1}{3}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. $8\frac{2}{3}$‴ — Höhe d. Schn. $4\frac{1}{2}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. 9‴ — L. d. Flügels 13″ 9‴ — L. d. Schwanzes 8″ — H. d. nackten Theils d. Schienb. 1″ 3‴ — H. d. Ferse 2″ 10‴ — L. d. Mittelzehe 1″ $10\frac{1}{2}$‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ $5\frac{2}{3}$‴ — L. d. inneren Z. 1″ $3\frac{1}{2}$‴ — L. d. Hinterz. 9‴ — L. d. Mittelnagels $4\frac{1}{2}$‴ — L. d. äuſseren N. $3\frac{3}{4}$‴ — L. d. Hintern. $4\frac{2}{3}$‴.

Weibchen: Da ich nur den männlichen Vogel besitze, so kann ich über Geschlechts- und Altersverschiedenheiten nichts hinzufügen.

*) Die beiden ersten Maaſse sind von *Azara* entlehnt, da ich den Vogel nicht im frischen Zustande messen konnte.

Die Kurickake, so nennt man diesen Vogel im Inneren der Provinz *Bahiá*, lebt in *Guiana*, *Brasilien*, *Paraguay*, und *Lesson* *) fand sie an der Küste von *Lima*, und *Forster* auf *Terra del fuego*. In *Brasilien* fand ich sie in kleinen, oft jedoch auch zahlreichen Gesellschaften, von sechs, acht bis zwanzig Stükken beisammen, und sie zieht von einer sumpfigen, überschwemmten Wiese oder Bruche zu dem andern, geht aber häufig auch nur auf den trockenen Triften, unmittelbar zwischen dem grasenden Rindviehe und den waidenden Pferden umher. Ich glaube, daſs diese Vögel eigentlich nicht in den Sümpfen waten, sondern sich mehr an den Rändern derselben und auf trockenen Triften aufhalten. Ich habe ihre Gesellschaften zuweilen auf einem trockenen Baume einfallen gesehen, dieses geschieht jedoch nicht oft. Sie haben einen ziemlich schnellen Flug, strecken dabei den Hals aus und lassen alsdann ihre laute, zwei- oder mehrtönige Kehlstimme hören, welche in der Vereinigung mehrerer Vögel nicht unharmonisch klingt. Die Brasilianer sagen, der Vogel spre-

*) *Lesson*, *Zoologie du voyage de la Coquille*, *Vol. I. pag.* 242.

che seinen Namen aus, allein es gehört etwas Einbildungskraft zu einer solchen Deutung.

Die Kurickake war in der von mir besuchten Gegend ein sehr schüchterner Vogel, und ob sie gleich im Sertong der Provinz *Bahiá* nicht selten war, so erlegten meine Jäger dennoch keine einzige von ihnen. Ich erhielt unsern Vogel später aus der Provinz *Rio Grande do Sul.* Das Fleisch der Kurickake soll gut zu essen seyn.

Man sehe die Nachrichten nach, welche *Azara* über diese Species giebt. *Marcgrave* beschreibt unsern Vogel sehr deutlich, und es ist unbegreiflich, wie man ihn in dieser Beschreibung hat verkennen können, einen Irrthum, welchen schon *Lichtenstein* berichtigte. *Azara* nennt die Kurickake *Mandurria* oder *Curucau*, im Sertong der Provinz *Bahiá* führt sie allgemein den ersteren Namen, den auch *Marcgrave* in *Pernambuco* vorfand; denn in der portugiesischen Aussprache läſst man das *a* am Ende des Wortes wie *e* hören, man sagt also nicht *Curicaca*, sondern *Kurickake*, wie im Deutschen ausgesprochen.

Buffon's Abbildung ist, einige kleine Fehler abgerechnet, ziemlich deutlich.

2. *I. infuscata*, Licht.

Der Ibis mit nacktem röthlichem Gesichte.

1. Körper dunkel schwärzlich-braun, überall mit schön kupfergrünem und violettem Glanze; Beine dunkel graubraun; nacktes Gesicht bräunlich-fleischroth; Schnabel weiſslich-fleischfarben.

Le Curucau rasé, *d'Azara Voy. Vol. IV. p.* 222.
Ibis nudifrons, Spix Av. nov. spec. p. 69. *Tab.* 86.
Wagler Syst. n. 6.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. pag. 110. 113.
Carão (Caron), im östlichen Brasilien.

Beschreibung eines recht alten weiblichen Vogels: Gestalt und Schnabel der vorhergehenden Art, Hals etwas mehr schlank, Schwanz ein wenig kürzer. Schnabel etwas weniger gekrümmt als am *albicollis*, übrigens eben so gebildet; Gesicht bis hinter die Augen nackt, wovon der vordere Theil der Stirn und das Kinn nicht ausgeschlossen sind; allein die beiden nackten Seitentheile der Kehle fehlen hier; Hals sehr zart, aber anliegend befiedert, im Gefühl beinahe sammtartig; Flügel stark, lang und zugespitzt, besonders groſs, breit und lang sind die hinteren Schwung- und die unteren Scapularfedern, oder die sogenannten Afterflügel, ihre Federn sind sehr breit, am Ende abgerundet, und treten vor bis auf die Spitzen

der Schwungfedern, von welchen die dritte die längste ist; Schwanz stark, breit, etwas abgerundet, die äuſserste Feder etwa um vier Linien kürzer als die mittleren; Beine mäſsig hoch, Schienbein zum Theil nackt, und so wie die Ferse mit sechseckigen Schildschüppchen belegt; Zehenrücken getäfelt; Vorderzehen am Wurzelgliede durch eine Spannhaut vereint, die zwischen den inneren Zehen kürzer ist; Nägel mäſsig gewölbt und zugespitzt.

Färbung: Iris im Auge graubraun; nackte Stirn und Kehle blaſs weiſslich-roth; Gegend um das Auge und den Mundwinkel dunkel fleischroth, etwas rothbräunlich gemischt; Schnabel hell weiſslich-fleischfarben; Beine dunkel schmutzig graubraun, an einigen Stellen schwärzlich marmorirt; ganzes Gefieder dunkel schwärzlich-kupfergrün, an einigen Stellen der Flügel stahlblau glänzend und nach dem Lichte violet schillernd; Schwanz sehr schön dunkelgrün glänzend, Bauch und Brust mit weniger Glanz.

Ausmessung: Länge 19″ 8‴ — Breite 35″ 6‴ — L. d. Schn. 4″ 5½‴ — Höhe d. Schn. 3‴ — H. d. Schn. a. d. W. 9‴ — Br. d. Schn. 1⅔‴ — Br. d. Schn. a. d. W. 5½‴ — L. d. Flügels 10″ — L. d. Schwanzes 4″ — H. d. nackten Th. d. Schienb. 1″ 2⅔‴ — H. d. Ferse 2″

$\frac{1}{2}'''$ — — L. d. Mittelzehe 1″ 9‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ $3\frac{1}{2}'''$ — L. d. inneren Z. 1″ $1\frac{3}{4}'''$ — L. d. Hinterz. $7\frac{1}{2}'''$ — L. d. Mittelnagels $4\frac{4}{5}'''$ — L. d. äuſseren N. $3\frac{4}{5}'''$ — L. d. hinteren N. 4‴. —

Männchen: Aeuſserlich nicht von dem Weibchen verschieden.

Junger Vogel: Er hat weniger grünen Schiller, die hinteren Schwungfedern sind zum Theil etwas rothbräunlich gerandet. Den ganz jungen Vögeln scheint der grüne Schiller gänzlich zu fehlen.

Azara hat diesen Vogel zuerst für *Paraguay* beschrieben, er lebt aber auch an den überschwemmten Wiesen, den Landseen und Sümpfen der von mir bereis'ten brasilianischen Provinzen. Besonders südlich in der Gegend der *Lagoa Feia*, habe ich diese Vögel nicht selten gefunden, paarweise oder in kleinen Gesellschaften, und sie haben die Lebensart mit den meisten übrigen Arten dieses Geschlechts gemein. Die Portugiesen benennen diese Species, wie einige andere, *Carão* (*Caron* Französisch ausgesprochen).

Spix bildet einen Ibis unter der Benennung des *Ibis nudifrons* ab, der gänzlich die Bildung unseres Vogels hat, von dem ich auch

vermuthe, dafs er hierher gehört. Da dieser Naturforscher bei den meisten übrigen brasilianischen Vögeln die Farben des Schnabels, der Iris, der Beine und der nackten häutigen Theile unrichtig angiebt, so wird dieses auch hier wohl der Fall seyn.

3. *I. sylvatica*, Vieill.

Der grüne Wald-Ibis.

I. Körper bräunlich-schwarz, mit lebhaft blau und grünem Kupferschiller; Federn des Oberhalses verlängert und lebhafter grün glänzend.

Tantalus cayennensis, Linn., Gm., Lath.
Le Courlis des bois, Buff., Sonn. Vol. 22. p. 263.
Buff. pl. enl. No. 820.
Beschr. meiner Reise nach Bras. Bd. II. pag. 96 u. 148.
Ibis dentirostris, Wagl. Syst. n. 7.
Caraüna, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Hat einige Aehnlichkeit mit *Ibis infuscata*, ist aber bedeutend gröfser, das Gesicht weniger nackt und anders gefärbt. Schnabel stark, gebildet wie an der vorhergehenden Art, allein die Kieferränder sind gänzlich gezähnt; Kinnwinkel nackt; Zunge sehr kurz im Gaumen, knorplicht, dreieckig, ganzrandig, mit etwas

abgerundeter Spitze; Stirn befiedert; Zügel, Umgebung des Auges, Mundwinkel, Wurzel des Unterkiefers, Kinn und oberer Theil der Kehle nackt; Federn des Nackens, des Ober- und eines Theils des Seitenhalses schmal verlängert, etwas fest, lancettförmig zugespitzt, und mehr metallglänzend als alle übrigen des Vogels, im Nacken sind sie zum Theil einen Zoll acht Linien lang; übriges Gefieder wie gewöhnlich, am Vorderhalse anliegend und sanft anzufühlen; Flügel lang und stark, sie erreichen beinahe die Schwanzspitze, die dritte oder vierte Schwungfeder scheint die längste zu seyn; Schwanz stark, mit langen Deckfedern, abgerundet, die äufserste Feder um drei und eine halbe Linie kürzer als die mittleren; Beine mäfsig hoch, das Schienbein zum Theil nackt; Ferse wie bei den früheren Arten mit sechseckigen Schildschüppchen bedeckt, Zehenrücken getäfelt; zwei innere Vorderzehen ziemlich frei, die äufseren durch eine Spannhaut am Wurzelgliede verbunden; Nägel stärker gewölbt als bei den übrigen Arten, der mittelste vordere an der inneren Seite etwas ausgehöhlt.

Färbung: Schnabel und nackter Stirnrand schön sanft dunkelgrün; Rachen schwarz, die Kinnwinkelhaut an ihrer inneren Fläche fleisch-

roth, eben so die Zunge, beide in ihrer Mitte mit einem schwarzen Flecke bezeichnet; Iris graubraun; nackte Haut des Gesichts und der Kehle grün, aber an allen diesen Orten stark bläulich-bleifarben überlaufen, man könnte beinahe sagen blau; Federn des Gesichts, der Backen, des Scheitels und der Kehle dunkel aschgrau; ganze Unterseite des Halses schwärzlich-grau, hier und da grünlich schillernd; Federn des Nackens und Oberhalses lebhaft metallgrün, mit schönem Glanze, nach dem Lichte purpurviolet wechselnd; Obertheile des Vogels kupfergrün, sehr schön kupferroth und purpurfarben schillernd, der Rücken nach dem Lichte etwas dunkelbraun; Deck- und Scapularfedern der Flügel besonders lebhaft kupfergrün, die Schwungfedern und die Unterseite des Schwanzes dunkelblau mit grünem Schiller; Oberfläche des Schwanzes kupfergrün, blauschillernd; Beine schön blaſsgrün, von der Farbe des Schnabels, aber sehr hell, da dieser dunkel ist.

Ausmessung: Länge 24″ — Breite 38″ 11‴ — L. d. Schnabels 4″ 11‴ — Br. d. Schn. $2\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. 8‴ — Höhe d. Schn. 5‴ — H. d. Schn. a. d. W. $10\frac{1}{2}$‴ — L. d. Flügels 12″ — L. d. Schwanzes 6″ — H. d. nack-

ten Theils des Schienb. 1″ 3⅔‴ — H. d. Ferse 2″ 4½‴ — L. d. Mittelzehe 1″ 10½‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ 4‴ — L. d. inneren Z. 1″ 5‴ — L. d. hintern Z. 10‴ — L. d. Mittelnagels 4½‴ — L. d. äuſseren N. 4‴ — L. d. hintern N. 3⅘‴. —

Innere Theile: Die Luftröhre zeigt in ihrem Baue keine bedeutende Abweichungen, sie verengt sich von oben herab allmälig, der Bronchiallarynx ist sehr einfach und klein, ohne abweichenden Bau. Der Magen hat einen starken, länglichen Vormagen (*Proventriculus*) und ist sehr muskulös.

Jüngerer männlicher Vogel: Dieses Individuum hatte ungezähmte Tomien, gerade wie man dieses bei den jungen Tucanen findet; Schnabel blaſsgrün, nach der Spitze hin olivenbräunlich; nackte Haut des Zügels und Wurzel beider Kiefer dunkel schieferblau; Tafeln des Laufs olivenbraun, die Trennung derselben, so wie die Seiten des Laufs und der Zehen hellgrün, letztere auf der Oberseite grünlichdunkelgrau; Gefieder wie am alten Vogel, ebenfalls schön schillernd.

Ausmessung: Länge 21″ 10‴ — Breite 38″ 10‴ — L. d. Schn. 4″ — Höhe d. Ferse 2″ 5‴ — L. d. Mittelzehe 2″ 6‴ — L. d. Hin-

terz. 1″ $1\frac{1}{2}$‴ — H. d. nackten Th. d. Schienb. 1″ $4\frac{1}{2}$‴. —

Weibchen: Ich habe den weiblichen Vogel nicht erhalten, mufs aber vermuthen, dafs er von dem männlichen nicht bedeutend verschieden ist.

Dieser schöne Ibis, welchen schon *Buffon* für *Cayenne* beschrieb, bewohnt auch die brasilianischen Urwälder, *Azara* erwähnt seiner für *Paraguay* nicht. Ich erhielt den ersten dieser Vögel in den grofsen Waldungen des Flusses *Itabapuana*, nachher fand ich ihn noch öfter in denen des Sertongs der Provinz *Bahiá*. Er lebt einzeln paarweise an den Ufern der Waldflüsse. An den Flüssen *Itahype* und *Catolé* war er nicht selten. Er sitzt am Ufer auf altem umgefallenem Holze und läfst seine sehr laute girrende Stimme hören. Alsdann fischt er im Wasser seine Nahrung auf, die sich im Magen als Insecten zeigte. Er sucht dieselbe ebenfalls in den Waldsümpfen, wo er umhergeht. Gegen Abend, kurz vor der Dämmerung, sieht man ihn, wie unsere Waldschnepfe, sich in die Luft erheben, und über die Waldungen laut rufend hinziehen. Ich sah ihn am *Itahype* oder *Tahype* auf diese Art paarweise ziehen, wo man ihn alsdann, wie unsere Wald-

schnepfen, auf dem Anstande hätte erlegen können. Sein Fleisch soll wohlschmeckend seyn. Der Flug ist leicht, schnell und schön, da seine Flügel groſs und stark sind. In der Gegend der Flüsse *Itahype* und *Ilhéos* trägt dieser Vogel die Benennuug *Caraüna.* Er ist schüchtern, vorsichtig und muſs beschlichen werden.

Buffon nennt unsern Vogel *Courlis des bois*, und diese Benennung scheint passend, da auch wir diese Thiere bloſs in groſsen Urwaldungen beobachteten. Aus dieser Ursache habe ich *Vieillot's* Benennung „*sylvatica*" beibehalten und den *Linné*ischen Namen „*cayennensis*" vorgezogen. In *Cayenne* soll man diesen Vogel *Flamant des bois* nennen, man wird übrigens *Sonnini's* Nachrichten über diesen Gegenstand mit den meinigen übereinstimmend finden.

Buffon's Abbildung ist, wie man aus meiner Beschreibung ersehen wird, ziemlich schlecht, der Hals ist zu lang gezeichnet, seine originelle Befiederung gar nicht angegeben, Schnabel und nackte Umgebung des Auges gänzlich unrichtig colorirt, eben so die Beine.

Gen. 77. *N u m e n i u s*, Briss.

Doppelschnepfe.

Ich habe in Brasilien nur eine Species dieses *Genus* beobachtet, die mit unserm *phaeopus* viel Aehnlichkeit zeigt, dennoch aber eine verschiedene Art bildet; indem ihr Schnabel länger und ihre Ferse kürzer ist. Ob sie mit *Numenius borealis* verwandt ist, werde ich weiter unten untersuchen.

1. *N. b r a s i l i e n s i s.*

Die brasilianische Doppelschnepfe.

D. Scheitel mit zwei queerbraunen, weiſslich getrennten Streifen, eine dunkle Binde durch das Auge; Hals weiſslich und graubraun gestrichelt; Obertheile graubraun, Federn am Rande zackig weiſslich, oder fahlröthlich gefleckt; Schwanz graubraun, dunkler queergestreift; Brust weiſslich mit graubraunen Winkelflecken; Untertheile weiſslich.

Numenius arquata var., *Lath.*
— *melanopus*, *Vieill. nouv. Dict.* 8. *p.* 306.
Encycl. méth. III. p. 1156. Jüngerer Vogel.

Beschreibung des weiblichen Vogels: In Gestalt, Gröſse und Färbung viel Aehnlichkeit mit *Num. phaeopus*, allein der Schnabel weit

länger, die Ferse kürzer, die Zeichnung etwas verschieden, und die Farben mehr verloschen. Schnabel gebildet wie an *phaeopus*, lang, schlank und sanft gekrümmt, die Oberkuppe ein wenig abgeplattet, und um eine Linie länger als die untere; Kinnwinkel halb so lang als der Unterkiefer; Flügel ziemlich stark und sehr zugespitzt, die erste Schwungfeder die längste; Schwanz keilförmig zugespitzt, die Federn ziemlich gleich lang; Schienbein zum Theil nackt; Fersenrücken mit schmalen Tafeln belegt, übrigens mit vielen kleinen Hautschildchen netzartig überzogen; Beine und Zehen übrigens gänzlich gebildet wie an *phaeopus*, nur ist die Hinterzehe scheinbar ein wenig niedriger befestiget.

Färbung: Iris dunkelbraun; Schnabel schwärzlich-hornbraun, der Unterkiefer an der Wurzelhälfte blässer gefärbt; Beine schwärzlich-grau; alle obere Theile des Vogels sind gelblich-graubraun, alle Federn an ihren Rändern mit mehreren gelblich-weifsen Fleckchen; Scheitel mit zwei breiten, dunkler graubraunen Längsstreifen bezeichnet, welche durch eine fahlgelbliche gefleckte Linie geschieden sind; durch das Auge läuft ein dunkel graubrauner Strich nach dem Hinterkopfe; von der Nase

über dem Auge hin ein breiter weiſsgelblicher; Nacken und Obertheil des Oberhalses graubraun und fahl weiſslich-graugelb gestrichelt; Untertheil des Oberhalses weniger gefleckt, beinahe gänzlich graubraun; Kinn, Kehle und Seiten des Kopfs schmutzig weiſslich, letztere dunkler marmorirt; Unterhals und Seiten desselben graubraun mit kleinen blaſsgelblichen Strichen; Brust schmutzig weiſs, mit röthlich-gelblichen Schaftstrichen, und blaſs verloschen graubraunen, hufeisenförmigen Flecken; diese Winkelzeichnung ist besonders deutlich und groſs an der Unterbrust und den Seiten, an letzteren sind die Winkel mehr zugespitzt; übrige Untertheile weiſs, gelblich beschmutzt; Schwungfedern dunkel graubraun, die vordern an der inneren Fahne weiſslich queergestreift, die hinteren durchaus queergestreift; am *uropygium* sind die Randflecken der Federn mehr gelbröthlich; Schwanzfedern blaſs gelblichgrau, mit graubraunen dunklern Queerbinden; innere Flügeldeckfedern blaſs gelbröthlich, mit graubrauner Winkelzeichnung; Schwungfedern an ihrer Unterfläche matt queergestreift.

Ausmessung: Länge 15″ 11‴ — Breite 28″ 5‴ — L. d. Schnabels 4″ — Br. d. Schn. $1\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. 5‴ — Höhe d. Schn.

$2\frac{1}{2}'''$ — H. d. Schn. a. d. W. $5\frac{2}{3}'''$ — L. d. Flügels 8″ 4‴ — L. d. Schwanzes 3″ 3‴ — H. des nackten Theils des Schienbeins 1″ — H. d. Ferse 2″ 1‴ — L. d. Mittelzehe 1″ 2‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ — L. d. inneren Z. $10\frac{1}{2}'''$ — L. d. Hinterz. $3\frac{2}{5}'''$ — L. d. Mittelnagels 3‴ — L. d. äuſseren N. $2\frac{2}{5}'''$ — L. d. Hintern. $2\frac{1}{2}'''$.

Dieser Vogel ist mir nur einmal im Monat November vorgekommen, wo er an einer *Lagoa* geschossen wurde. Er scheint verschieden von den in Nordamerica vorkommenden Arten des Geschlechts *Numenius*, er müſste denn der jüngere Vogel des *Num. borealis* seyn, welches mir aber unwahrscheinlich ist.

Gen. 78. *S c o l o p a x*, Linn.

S c h n e p f e.

Auch für dieses Geschlecht ist mir nur eine Species vorgekommen, die mit unserer *Scolopax Gallinago* sowohl im Aeuſseren als in ihrer Lebensart viel Aehnlichkeit zeigt.

1. *Sc. frenata*, Illig.

Die brasilianische Becasine.

S. Auf dem Scheitel zwei schwarzbraune, durch eine röthlich-gelbe Linie getrennte Felder; ein dunkler Strich durch das Auge, darüber ein breiter gelbröthlicher; Obertheile schwarzbraun, gelbröthlich längsgefleckt und punctirt; Schwanz schwarzbraun mit breiter rothbrauner Binde, und einem schwarzen Streifen darunter; Brust schwarzbraun und gelbröthlich gefleckt.

La Bécassine deuxième espèce, d'Azara Voyag. Vol. IV. pag. 260.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt unserer gemeinen Becassine, aber ein wenig kleiner. Schnabel völlig gerade, ein wenig mehr als zweimal die Länge des Kopfs, vollkommen gebildet wie an *Gallinago*, die kolbige Spitze des Oberkiefers gekörnt und vielleicht noch ein wenig mehr verdickt; Flügel zugespitzt, über die Mitte des Schwanzes hinaus reichend, die erste Schwungfeder ist die längste; Schwanz abgestuft, ausgebreitet nach der Mitte von beiden Seiten geradlinig zulaufend, äufserste Feder um fünf Linien kürzer als die mittleren; Beine wie an *Gallinago;* Schienbein ein wenig nackt; Ferse an Rücken und Sohle glatt getäfelt, am Fersenrücken sind die Tafeln bei-

nahe zu einer glatten Fläche vereint, d. h, ihre Gränzlinien sind kaum zu bemerken; Zehen schlank, es ist keine eigentliche Spannhaut zwischen ihnen sichtbar; Hinterzehe klein, etwas hoch angesetzt; Nägel schlank, mäſsig gekrümmt, zusammengedrückt.

Färbung: Iris graubraun; Schnabel an der Wurzelhälfte hell röthlich-fleischbraun, nach der Spitze hin schwärzlich-braun; Beine fleischbraun; Scheitel mit zwei breiten, schwarzbraunen Längsfeldern bezeichnet, welche durch eine fahl röthlich-rostgelbe, schmale Linie getrennt werden; vom Nasenloche nach dem Auge, und über demselben weg nach dem Hinterkopfe zieht ein breiter, fahl gelbröthlicher Streifen; unter diesem zieht von der Wurzel des Oberkiefers ein schwarzbrauner Streifen nach dem Auge; Ohrgegend und Hinterkopf lebhaft röthlich-gelb und schwarzbraun marmorirt, eben so die Seiten des Kopfs, doch weniger lebhaft; Kinn und Kehle röthlich-weiſs, untere Backen eben so, aber noch hier und da dunkler punctirt; Unterhals und Brust, fahl gelbröthlich, schwarzbraun gefleckt; an den Seiten der Brust sind die Federn mit starken Winkelzügen bezeichnet; Unterbrust, Bauch und Untertheile weiſs, in den Seiten und am

Steiſse mit starken, breiten, schwärzlich-graubraunen Winkelzügen bezeichnet; Rücken schwarzbraun, einige Federn an ihrer äuſseren Fahne rostgelb, wodurch dergleichen lange Längsflecken entstehen, dabei aber auch rostgelbliche Puncte; Schulter- und Deckfedern der Flügel schwärzlich-graubraun, mit weiſslichen und fahl gelbröthlichen Fleckchen; hintere groſse Deckfedern schwarzbraun mit röthlichen Zügen und Puncten, dabei weiſslich gerandet; Schwungfedern schwarzbraun, die erste mit hellerem Vorderrande, die übrigen mit weiſslichem Spitzensaume, eben so die gröſste Ordnung der Deckfedern; vorderer Flügelrand weiſslich gefleckt; zwei äuſsere Schwanzfedern jeder Seite weiſs mit schwarzen Queerstreifen, die dritte an ihrer Wurzelhälfte schon schwärzlich, alle übrigen an der Wurzelhälfte schwarz, an ihrem Vordertheile schön rostroth, mit weiſslichem Spitzenrande, und vor der weiſslichen Farbe mit einer netten, schwarzen, spitzwinkligen Queerlinie bezeichnet; obere Schwanzdeckfedern fahl gelbröthlich, schwarz gefleckt.

Ausmessung: Länge 10″ 3‴ — L. d. Schn. 2″ 5‴ — Höhe d. Schn. $1\frac{5}{6}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. $3\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. $1\frac{1}{5}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. 2‴ — L. d. Flügels 4″ $1\frac{2}{3}$‴ — L. d.

Schwanzes 2'' 1''' — H. d. nackten Schienb. 4''' — H. d. Ferse 1'' $1\frac{1}{3}$''' — L. d. Mittelzehe 1'' $\frac{1}{4}$''' — L. d. äuſseren Z. $10\frac{1}{2}$''' — L. d. inneren Z. $8\frac{1}{5}$''' — L. d. Hinterz. 3''' — L. d. Mittelnagels $2\frac{5}{6}$''' — L. d. äuſseren N. 2''' — L. d. Hintern. $1\frac{1}{3}$'''.

Weibchen: Die weiſslich rostgelben Längsstreifen des Rückens sind weniger lebhaft, blässer als am Männchen, dagegen hat der weibliche Vogel, genau verglichen, die Brust, Seiten des Leibes und Flügeldeckfedern stärker gefleckt, mehr schwärzlich und weiſslich, übrigens alles gleich. Ein solcher weiblicher, vor mir befindlicher Vogel hat einen längeren Schnabel als das Männchen, indem derselbe 2'' 8''' in der Länge miſst.

Diese Sumpfschnepfe habe ich in allen von mir bereis'ten brasilianischen Gegenden gefunden, wo sumpfige Wiesen und Gewässer mit Erdhügeln, niederem Schilfe und Wassergräsern bedeckt sind. Sie hat einen schnellen, zuweilen hohen Flug wie unsere Becassine. Nach Aussage der brasilianischen Jäger legt sie zwei Eier auf einen Erdhügel im Sumpfe, steigt öfters hoch in die Luft und fällt wieder ein, wie unsere Becassine, wobei sie ihre Stimme hören läſst. Ihr Fleisch ist wohlschmeckend. Sie ist

in allen sumpfigen Gegenden des östlichen Brasiliens nicht selten.

Gen. 79. *Limnodromus*, Wagl.

Sumpfläufer.

Schnabel: gebildet wie an *Scolopax.*

Zunge: schmal, beinahe so lang als der Schnabel, etwas rinnenförmig gefaltet.

Flügel: lang und zugespitzt, fallen über die Schwanzspitze hinaus, die erste Schwungfeder ist die längste.

Schwanz: ziemlich kurz, zwölffederig, ein wenig keilförmig zusammengeschoben.

Beine: Schienbein höher unbefiedert als an *Scolopax;* Ferse länger als die Mittelzehe; zwei äuſsere Zehen durch eine starke Spannhaut am Wurzelgliede vereint, welche bei den Schnepfen nicht in dem Grade vorhanden ist.

Der Vogel, welcher Herrn Prof. *Wagler* zur Aufstellung dieses *Genus* veranlaſste, ist *Scolopax noveboracensis*, *Gmel.*, welche in Gestalt und Lebensart ein Bindeglied von *Scolopax* zu *Totanus* bildet.

1. *L. noveboracensis.*

Der roströthliche Sumpfläufer.

S. Obertheile schwarzbraun mit rostrothen Rändern; ein dunkeler Strich nach dem Auge; Unterhals und Brust rostroth, zum Theil schwärzlich und graubraun gefleckt; Unterrücken, Steiſs und Schwanz weiſs mit schwarzbraunen Queerstreifen; Beine graugelb oder grünlich.

Scolopax noveboracensis, Gmel.
— *grisea, Gmel.* (Junger Vogel.)
— *leucophaea, Vieill. nouv. dict. d'hist. nat. III.* p. 358.
Red breasted Snipe, Wilson amer. orn. Vol. 7. *p.* 49. *Tab.* 58. *Fig.* 1.
Scolopax Paykullii, Nils. orn. Suec. II. pag. 106. *Tab. XI.*

Beschreibung: Gestalt schlank; Schnabel lang, gebildet wie an *Scolopax;* Nasenlöcher ein etwas eröffneter länglicher Ritz an der Unterseite der schmalen Nasenhaut; Unterkiefer kürzer als der obere, beide an ihrer Spitze kolbig aufgetrieben, fein punctirt; Kinnwinkel bis zur Mitte vortretend, sehr zugespitzt und von einer unbefiederten Haut gebildet; Unterkiefer an seinen Seiten mit einer tiefen, der Oberkiefer hingegen mit einer seichten Längsfurche bezeichnet; Zunge schmal, beinahe so lang als der Schnabel, etwas rinnenförmig gefaltet; Beine ziemlich hoch und schlank, be-

deutend hoch nackt über der Fuſsbeuge; Ferse länger als die Mittelzehe, mit glatten schmalen Hauttafeln belegt; Zehen schlank, rundum mit einem kleinen Hauträndchen, die innerste die kürzeste, die mittelste die längste, die beiden äuſseren an ihrem Wurzelgliede durch eine Spannhaut vereint; Nägel kurz, sanft gewölbt und zugespitzt, unten etwas ausgehöhlt; Flügel lang, schmal und zugespitzt, reichen bedeutend über den ziemlich kurzen, in der Ruhe etwas keilförmig zusammengeschobenen, zwölffedrigen Schwanz hinaus; die erste Schwungfeder ist die längste; Schwanzdeckfedern lang.

Färbung: Iris graubraun; Schnabel dunkelgrau, an der Wurzel gelblich, an der Spitze schwärzlich, etwa wie an *Rallus Gigas;* Beine graugelblich, Nägel schwarz; Scheitel schwarzbraun mit hellröthlichen, unordentlichen Längsstrichen; Oberhals schwarzbraun mit graubraunen Seitenflecken der Federn; Rücken schwarzbraun, die Federn rostroth eingefaſst und mit rostrothen Seitenflecken; Schultern graubraun, weiſslich gerandet; *uropygium* weiſs mit schwarzbraunen Flecken; Schwanz weiſs, mit sehr vielen schmalen schwarzbraunen Queerbinden; gröſste Ordnung der Flügeldeckfedern, so wie die Schwungfedern dunkel graubraun, diese

Deckfedern und die hintern Schwungfedern weiſsgerandet, auch ihre Schäfte sind weiſs; Scapular- und hintere groſse Deckfedern lang und zugespitzt; Einfassung des Auges und ein breiter Streifen vom Schnabel dahin hell röthlich, in's Weiſsliche ziehend, ein gestrichelter dunkel graubrauner Streifen zieht unter dem ersteren vom Schnabel nach dem Auge; Backen hell röthlich und dunkel graubraun gestrichelt; Seiten des Halses dunkler röthlich, schwärzlich-braun gestrichelt; Kehle hell weiſslich-rostroth, Unterhals mehr hell rostroth, wie die Brust, mit einzelnen dunkeln Pünctchen und Fleckchen; Seiten der Brust und des Körpers unter den Flügeln hell rostroth, mit schwarzbraunen Queerwellen; Bauch, Schenkel, Unterbrust und Aftergegend weiſslich, hier und da stark hell roströthlich angeflogen; Steiſs blaſs röthlich-weiſs, mit schmalen schwarzbraunen Queerlinien; innere Flügeldeckfedern weiſslich, mit zahlreichen dunkel graubraunen Wellenlinien.

Ausmessung: Länge 10″ 3‴ — Breite 17″ 9‴ — L. d. Schnabels 2″ 3½‴ — Schienbein nackt auf 5‴ — Höhe d. Ferse 1″ 2½‴ — L. d. Mittelzehe 1″ 1‴ — L. d. Hinterz. 4‴.

Jüngerer männlicher Vogel, wahrscheinlich im Uebergange vom Herbst- zum Früh-

jahrskleide: Schnabel und Beine wie oben angegeben; alle Obertheile hell graubraun, an Oberkopf und Hals klein schwarzbraun gefleckt und gestrichelt; Rücken mit grofsen schwarzbraunen Flecken und weifslichen Spitzenrändchen der Federn; mittlere Flügeldeckfedern stark weifs gerandet; Untertheile schmutzig weifslich, fein graubraun gefleckt, und an den Seiten der Brust queergewellt, überall hell rostgelb gefleckt und angeflogen; Seiten stark queergefleckt. Diese Species scheint ihr rostgelbes Gefieder im Herbste gegen das graubraune zu vertauschen.

Ausmessung: Länge d. Schnabels 1″ 11½‴ — Höhe d. Schn. 1½‴ — H. d. Schn a. d. W. 3½‴ — L. d. Flügels 5″ 1‴ — Schienb. nackt auf 5½‴ — H. d. Ferse 1″ 2‴ — L. d. Mittelzehe 11¼‴ — L. d. äufseren Z. 9‴ — L. d. inneren Z. 8½‴ — L. d. Hinterz. 3‴.

Ein anderer Vogel im Herbstkleide: Schnabel und Füfse gefärbt, wie oben angegeben; alle oberen Theile hell aschgrau mit dunkeln Schaftstrichen, zuweilen etwas olivenbräunlich angelaufen, wenn sie im Mausern sind, schon schwarzbraun gefleckt; Unterhals und Brust hell aschgrau, zuweilen weifslichgrau, schwärzlich gestrichelt; Unterbrust und Bauch asch-

grau, zuweilen weiſsgrau, schwärzlich gestrichelt; Bauch weiſs, an Schenkeln und Steiſs dunkel queergewellt, oder gestreift und gefleckt.

Ein junger Vögel, von Herrn *Wagler* zu Rotterdam beschrieben, *hatte folgende Zeichnung*: Vor dem Auge ein bräunlicher, über demselben ein röthlich-weiſser Streif; Vorderhals und Oberbrust roströthlich, mit kleinen bräunlichen Läng-flecken besetzt; Kehle, Unterbrust und Bauch weiſs, ungefleckt, aber roströthlich überlaufen; Federn des Rückens schwarz, mit breiten, rostrothen Spitzenkanten; Schwanz und Unterrücken wie bei dem Alten, nur die mittleren Schwanzfedern rostroth gebändert; Nacken bräunlich.

Dieser Vogel lebt über den gröſsten Theil von America verbreitet. Bei *Wilson* kann man über seinen Aufenthalt in der nördlichen Hälfte dieses Continents nachlesen. Er lebt vorzüglich an den Seeküsten und den denselben benachbarten Sümpfen. In *New-Jersey* kommt er früh im April an, zieht im Mai mehr nördlich, um dort zu brüten, und kehrt in der letzten Hälfte Juli und im August nach den südlichen Gegenden zurück. Im September sind diese Vögel ein gutes Essen. In Brasilien ist

diese Species ein Standvogel. Die südlichste Gegend, wo sie mir vorkam, war die Mündung des Flusses *Peruïpe* bei *Villa Viçoza*, unter dem 18ten Grade südlicher Breite; ich bezweifle aber nicht, dafs sie noch weiter südlich hinab gefunden werde. Sie hat mehr die Lebensart der *Totanus* und Strandläufer, als die der eigentlichen Schnepfen. Sie läuft mit den übrigen Ufervögeln schaarenweise oder einzeln schnell am Strande des Meeres und an den Ufern der benachbarten Landseen und Sümpfe hin und her, bei dem Rücktritte der Wellen die Gewürme und Insecten auflesend, deren Ueberreste ich in ihren Mägen fand.

Nach *Wilson* ist ihre Stimme ein heller Pfiff, ich habe nur einen kleinen, feinen Lockton von ihnen gehört. Dieser Ornitholog giebt seinen Vogel ein wenig kleiner an, als der von mir gemessene; allein der Unterschied kann in der Art zu messen liegen. Seine Abbildung, *Tab.* 58. *Fig.* 1., ist nur mittelmäfsig, auch können bei so kleinen Figuren nicht alle Züge richtig angegeben werden. *Nilson's* Abbildung ist noch weniger richtig illuminirt.

Gen. 80. *Totanus*, Bechst.

Strandschnepfe.

Drei Arten des Geschlechts *Totanus* sind mir in Brasilien vorgekommen, welche ich nachfolgend beschreiben werde. Da ich diese Vögel nicht in allen Altern und zu allen Jahreszeiten erhalten habe, so werden meine Beschreibungen diesen Gegenstand nicht mit der zu wünschenden Vollständigkeit erschöpfen können.

1. *T. flavipes*, Vieill.

Die gelbfüſsige Strandschnepfe.

St. Obertheile fahl graubraun, Rücken und Flügel weiſslich und graubraun gefleckt; Schwungfedern schwärzlich-braun mit weiſslichem Spitzenrande; Schwanz weiſslich, dunkel graubraun queergestreift; Untertheile weiſs, Brust und Unterhals fahl graubräunlich überlaufen und gestrichelt; Beine citrongelb.

Scolopax flavipes, *Linn.*, *Lath.*

Le Chevalier aux pieds jaunes, *Buff.*, *Sonn. Vol.* 22. *pag.* 94.

Wilson amer. orn. Vol. 7. *p.* 59. *Tab.* 58. *Fig.* 4.

Le Chorlito brun et piqueté de blanc, *d'Azara Voy. Vol. IV. p.* 274.

Maçarico, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt schlank und angenehm, Beine hoch. Schnabel ein wenig länger als der Kopf, auf der Firste sehr sanft concav, übrigens schlank; Flügel lang, schmal und zugespitzt, sie reichen über die Schwanzspitze hinaus, erste Schwungfeder die längste; Schwanz ziemlich gleich, allein die mittleren Federn um zwei Linien länger als die übrigen; Beine sehr schlank und hoch; Schienbein weit aufwärts nackt, und so wie die hohe Ferse mit glatten Schildtafeln belegt, eben so die Fersensohle; zwei äufsere Vorderzehen am Wurzelgliede durch eine schief übergespannte Haut verbunden; Zehen schlank und zierlich; Nägel gestreckt.

Färbung: Iris dunkel graubraun; Schnabel schwarz, an der Wurzel gelblich; Beine schön citrongelb; Nägel schwarz; Kehle, Unterbrust und übrige Untertheile weifs; Unterhals und Brust hell bräunlich - aschgrau, fein dunkler graubraun gestrichelt oder marmorirt, eben so die Seiten des Unterkiefers und des Halses auf weifslichem Grunde gestrichelt; vom Nasenloche nach dem Auge ein weifslicher Strich; Stirn weifslich, graubraun gefleckt; alle Obertheile des Vogels fahl graubräunlich, matt dunkler graubraun gefleckt, und auch weifslich am

Rande der Federn; Flügeldeckfedern ein wenig weiſslich gerandet, und dunkel graubraun queergestreift; hintere sehr lange und schmale Flügeldeckfedern an ihrer Vorderfahne mit dunkeln Queerstreifen; Schwungfedern schwarzbraun, die mittleren mit feinem weiſsem Spitzensaume; mittlere Schwanzfedern fahl bräunlich aschblau, mit dunkel graubraunen Queerstreifen, die übrigen weiſs mit solchen dunkeln Queerbinden.

Ausmessung: Länge d. Schnabels 1″ $3\frac{4}{5}$‴ — L. d. Schwanzes 2″ 8‴ — Höhe d. nackten Schienb. 1″ $\frac{1}{3}$‴ — H. d. Ferse 1″ 9‴ — L. d. Mittelzehe 1″ $\frac{1}{5}$‴ — L. d. äuſseren Z. $10\frac{1}{5}$‴ — L. d. inneren Z. $9\frac{1}{5}$‴ — L. d. Hinterz. $2\frac{1}{6}$‴ — L. d. Mittelnagels 2‴ — L d. äuſseren N. $1\frac{1}{7}$‴ — L. d. Hintern. 1‴.

Weibchen: Vom Männchen wenig verschieden. Obertheile mehr bräunlich, da sie am letztern heller sind, dabei weniger mit dunkeln Flecken bezeichnet; Brust etwas blässer, die Untertheile schmutziger weiſs.

Ausmessung: Länge 9″ 7‴ — Breite 18″ L. d. Schnabels 1″ 3‴ — L d. Flügels 5″ 11‴ Höhe d. nackten Schienb. 1″ — H. d. Ferse 1″ $9\frac{1}{2}$‴. —

Jüngere Vögel: Sie haben an den unteren Schwanzdeckfedern dunkel graubraune Queerstreifen.

Obgleich *d'Azara* seinen *Chorlito brun et piqueté de blanc* gröſser angiebt, als ich den von mir gemessenen weiblichen Vogel fand, so bin ich dennoch überzeugt, daſs beide Vögel nur eine und dieselbe Species ausmachen; denn er hatte wahrscheinlich ein sehr altes, vollständiges Männchen vor sich.

Dieser Vogel bewohnt Nord- und Südamerica, das erstere nach *Wilson* nur im Sommer. In Brasilien findet man ihn im ganzen Jahre nicht selten, man beobachtet ihn häufig auf dem trockenen Lande in der Nähe des Wassers, wo er schnell umherläuft. Er ist nicht schüchtern, und sein Fleisch ist wohlschmekkend.

Wilson bildet unsern Vogel deutlich ab, allein im Vergleiche mit meinen Exemplaren sind die Obertheile an seinen Abbildungen ein wenig zu dunkel angegeben.

2. T. *maculatus.*

Die gefleckte Strandschnepfe.

St. Beine bräunlich-gelb; Schnabel schwarzbraun; Kehle weiſs; Kopf und Hals an den Obertheilen bräunlich-grau, weiſslich gestrichelt; Unterhals und Oberbrust weiſs, graubraun gestrichelt; Untertheile weiſs; Obertheile hell bräunlich aschgrau, am Rande der Federn weiſs gefleckt; Unterrücken weiſs; Schwanz graubraun, schmal weiſs queergestreift.

Beschreibung: Schnabel dünn, walzenförmig, ohne kolbige Spitze, bloſs die Oberkuppe ein wenig herabgebogen; Nase mit einer unten ritzenförmig geöffneten Haut bedeckt; Kinnwinkel kaum über die Hälfte des Schnabels vortretend, sehr schmal und spitzig; Zunge etwa halb so lang als der Schnabel, sehr zugespitzt, rinnenförmig endigend; Beine zart, lang, hoch über der Ferse nackt, mit völlig getäfeltem Rücken; Mittelzehe etwas länger als die Nebenzehen, die Hinterzehe berührt die Erde nicht völlig; an der Mittelzehe läuft, so wie an der inneren, an der äuſseren Seite ein schmaler Hautsaum hin, an der mittleren Zehe breitet sich diese Haut vom Ende des Wurzelgelenkes queer über bis an's Ende des zweiten Gelenkes der äuſseren Zehe aus, und

an dieser setzt die Haut an der inneren Seite als ein schmaler Hautsaum ebenfalls fort; Sohle des ganzen Beines getäfelt; Flügel schmal und zugespitzt, die vorderste Schwungfeder ist die längste.

Ausmessung: Länge 13″ 3‴ — Breite 22″ 2‴ — L. d. Schnabels 2″ $\frac{2}{3}$‴ — Höhe d. Ferse 2″ 4‴ — Schienb. nackt über d. F. auf 1″ 5$\frac{4}{5}$‴ — L. d. Mittelzehe 1″ 5$\frac{1}{2}$‴.

Färbung: Schnabel schwarzbraun, Wurzel des Unterkiefers etwas heller gelbbräunlich; Beine bräunlich-gelb; Kehle weiſs; Scheitel, Seiten des Kopfs, Ober- und Seitentheil des Halses hell bräunlich-grau, mehr grau, mit kleinen weiſslichen Strichen; Unterhals und Oberbrust weiſs, mit graubraunen Längsstrichen, welche nach der Brust hin einzeln stehen; ganzer übriger Unterleib weiſs; innerer Flügel weiſslich, auf allen Deckfedern mit netter, spitzwinklicher, blaſs graubrauner Zeichnung, an den vordern noch über dem Winkel mit einigen Queerstrichen, hintere Schwungfedern wie auf ihrer Oberseite, nur sehr blaſs, bloſs durchscheinend; Oberrücken hell aschgrau, blaſs graubraun überlaufen, mit kleinen weiſslichen Fleckchen am Rande der Federn; an den langen Scapularfedern sind auſsen an je-

dem Rande kurze dunkelbraune Queerstreifen und dazwischen weifsliche; eben so sind die Flügeldeckfedern graubraun, weifslich und dunkel graubraun gefleckt; Schwungfedern dunkel graubraun, an beiden Fahnen mit dreieckigen Randfleckchen, an den mittleren mit einem weifslichen Endrande; *uropygium* weifs; Schwanz graubraun und weifs schmal in die Queere gestreift.

Diesen Vogel erlegte ich am Ende des Monats Mai in der Nähe von *Barra Velha* bei *Villa Viçoza*.

Gen. 81. *S t r e p s i l a s*, Illig.

S t e i n d r e h e r.

Die für dieses Geschlecht zu beschreibende Art gleicht in Brasilien vollkommen dem europäischen Vogel, sie scheint also über Europa, Africa, Nord- und Südamerica verbreitet zu seyn. Ich werde weiter unten eine genauere Vergleichung des brasilianischen Vogels folgen lassen. Die Benennung, unter welcher man denselben in den von mir bereis'ten Gegenden kennt, ist *Maçarico*.

1. *St. collaris*, Temm.

Der schwarzbrüstige Steindreher.

St. Ein Streifen vom Schnabel nach dem Auge, ein anderer von da nach dem Mundwinkel, ein dritter an der Seite der Kehle, Seiten- und Unterhals, so wie die Brust schwarz; Stirn, Ohrgegend, ein Fleck über dem Mundwinkel und Untertheile weifs; Rücken und Schultern rothbraun und schwarz gefleckt.

Tringa Interpres, Linn, Gm., Lath.
Morinella collaris, Meyer.
Le Tourne-pierre, Buff. pl. enl. No. 856.
Coulond-chaud de Cayenne et Coulond-chaud gris, Buff. pl. enl. No. 340 *et* 857.
Maçarico, im östlichen Brasilien.

Beschreibung eines männlichen Vogels: Gestalt wie am europäischen Vogel. Schnabel ein wenig kürzer als der Kopf, gerade zugespitzt, zusammengedrückt, sehr sanft aufwärts gekrümmt; Nasenloch ritzenförmig, an der Seite der Unterkieferwurzel, mit einer länglichen Schuppe bedeckt, und in einer länglichen Vertiefung liegend; Unterkiefer mit einer Längsrinne an der Seite seiner Wurzel; Kinnwinkel ziemlich kurz, etwa ein Dritttheil des Schnabels, befiedert, von seiner Spitze an steigt die Dille sanft aufwärts; Zunge über zwei Drittheile der Schnabellänge, hinten breit und flach,

nach vorn an beiden Seiten zusammengerollt, so daſs sie eine schmal linienförmige Hornrinne bildet, die Spitze ist kaum merklich eingeschnitten; Flügel schmal und zugespitzt, Schwungfedern ein wenig gekrümmt, die erste ist die längste; hintere Deckfedern der Flügel lang und schmal, besonders der Afterflügel; Schwanz ziemlich stark, beinahe gleich; Beine mäſsig hoch, nur wenig nackt über der Fuſsbeuge; Fersenrücken glatt getäfelt; Zehen getrennt, die hintere etwas hoch befestigt und kurz, ihr Rücken getäfelt.

Färbung: Iris graubraun; Augenlid weiſslich; Schnabel schwärzlich-braun, Wurzel des Unterkiefers blaſs gelbröthlich; Beine orangenroth; Nägel schwarz; Hinterkopf graubraun und weiſslich marmorirt; von der Schnabelfirste nach dem Auge, vor demselben vorbei, und nach der schwarzen Seite der Kehle hinab zieht ein schwarzer Streifen, ein ähnlicher entspringt am Mundwinkel, läuft breit an der Seite der Kehle hinab, umschlieſst unten die weiſse Kehle und breitet sich an der Seite des Halses aus, indem er oben auf dem letzteren nur einen schmalen, weiſslichen Raum läſst, also beinahe ein schwarzes Halsband bildet; nach unterwärts breitet er sich ebenfalls aus und bedeckt, ohne

Unterbrechung, die ganze Brust und ihre Seitentheile, so wie die oberen Scapularfedern; oberer Theil der Stirn, ein breiter Streifen über den Augen hin, ein runder Fleck über dem Mundwinkel und Ohrgegend weifs; Oberhals, ein Streifen unter dem schwarzen Halsbande, der gegen die Brust vortritt, weifs, am Oberhalse graubraun gefleckt; Rücken und Scapularfedern mit grofsen rothbraunen und schwarzen Flecken bezeichnet, einige von ihnen sind weifs; Deckfedern der Flügel schwarzbraun, mit grofsen fahl rostrothen Spitzen; grofse Flügeldeckfedern zum Theil weifs an der Vorderfahne; Schwungfedern schwarzbraun mit weifslichem Hinterrande und weifsem Schafte; Unterrücken weifs, die oberen Schwanzdeckfedern schwarzbraun; Schwanzfedern an der Wurzelhälfte weifs, an der vorderen schwarzbraun mit weifslichem Spitzenrande; Untertheile weifs.

Ausmessung eines noch nicht ganz ausgefederten Vogels: Länge 8″ 8‴ — Breite 17″ 9‴ — L. d. Schnabels $9\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. $1\frac{1}{2}$‴ — Höhe d. Schn. $2\frac{1}{8}$‴ — L. d. Flügels 5″ $2\frac{1}{2}$‴ — L. d. Schwanzes 2″ 4‴ — H. d. nackten Theils d. Schienbeins $3\frac{1}{2}$‴ — H. d. Ferse $10\frac{1}{8}$‴ — L. d. Mittelzehe $8\frac{1}{2}$‴ — L. d. äufseren Z. $6\frac{7}{8}$‴ — L. d. inneren Z. 6‴ — L. d. Hinterz.

$1\frac{1}{2}'''$ — L. d. Mittelnagels $2\frac{2}{3}'''$ — L. d. äuſseren N. $1\frac{2}{3}'''$ — L. d. Hintern. $1\frac{2}{3}'''$.

Weibchen: Wie es scheint nicht bedeutend von dem Männchen verschieden.

Ausmessung: Länge 8″ 8‴ — Breite 17″ 8 bis 9‴ — L. d. Schnabels $10\frac{3}{4}'''$ — Höhe d. Ferse $10\frac{5}{6}'''$. —

Junger Vogel: Er muſs in der ersten Zeit oben graubraun und unten weiſs gefärbt seyn; denn ich besitze die Vögel im Uebergange, deren Federn an den Obertheilen rothbraun und schwarz eben hervorbrechen; die Brust ist auf weiſsem Grunde einzeln schwarz gefleckt, von den schwarzen Streifen des Kopſs brechen eben einzelne Federchen hervor, der Oberkopf ist graubraun; Schnabel schmutzig oliven - horngrau, an der Spitze schwärzlich; Beine schmutzig gelbröthlich.

Dieser Vogel ist über mehrere Welttheile verbreitet, daher vollkommen bekannt, ich habe also nur hinzuzufügen, daſs er an der Ostküste von Brasilien nirgends selten ist, und längs des Seestrandes schnell dahin laufend gefunden wird. Seine Nahrung besteht in kleinen Gewürmen und Insecten. Auf dem festen Sande des Seestrandes soll man seine Eier fin-

den. Er hat die Lebensart mit den meisten übrigen Strandläufer-Arten gemein.

Wilson's Abbildung des nordamericanischen Steindrehers ist schlecht; er bildet zu viele rothbraune Federn ab, der Schnabel ist nicht vollkommen richtig gezeichnet, und die Beine unrichtig illuminirt. Dieser Vogel kommt im April in *New-Jersey* an, und zieht im October wieder südlich. Sie bewohnen im Sommer selbst *Grönland* und *Hudsons-Bay*. *Azara* führt unsern Vogel für *Paraguay* nicht auf. *Buffon* bildet den Steindreher auf mehreren seiner Tafeln ab. *No.* 856. ist der alte Vogel ziemlich gut, *No.* 857. ein junger Vogel.

Gen. 82. *Tringa*, Linn.

Strandläufer.

Ich habe für dieses *Genus* vier Vogelarten zu erwähnen, welche in der alten Welt sämmtlich ein *Analogon* haben. Sie leben in Brasilien, wie in Europa, am Ufer des Meeres, der Seen und der Flüsse, wo sie zum Theil sehr zahlreich an Individuen gefunden werden.

1. *T. cinerea*, Linn.

Der graue Strandläufer.

St. Kehle, Bauch und Mitte der Untertheile weifs; Obertheile hell bräunlich-aschgrau, mit dunklern Federschäften; Unterrücken weifs, mit dunkeln Queerstreifen; Flügeldeckfedern aschgrau mit dunkeln Schäften, weifslich gerandet; Schwanz aschgrau, weifs gerandet.

Temminck, manuel II. pag. 627.
Wilson amer. orn. 7. *pl.* 57. *fig.* 2.
Maçarico, im östlichen Brasilien.

Beschreibung: Dieser Vogel kommt in Brasilien vor, und unterscheidet sich nicht von den europäischen Individuen dieser Art. Den alten Vogel im Hochzeitkleide habe ich in Brasilien zufällig nicht erhalten, dagegen sahen wir in manchen Gegenden die jüngeren Vögel sehr zahlreich am Seestrande. Sie liefen daselbst in Gesellschaft und unter die übrigen Strandläufer-Arten gemischt umher, bei dem Zurücktreten der Brandung augenblicklich kleine Gewürme und Insecten auflesend, indem sie das wilde Anrollen und Brausen der See durchaus nicht scheueten. Ich werde nachfolgend zur Vergleichung einige Ausmessungen des europäischen und des brasilianischen Vogels hieher setzen;

	Europäischer Vogel.		Brasilianischer Vogel.	
L. d. Schnabels .	1″	1‴	1″	2‴
L. d. Flügels .	5″	8‴	5″	5½‴
L. d. Schwanzes .	2″	2‴	2″	2‴
Nackter Th. d. Schienb.		4‴		4‴
Höhe d. Ferse . .	1″	½‴	1″	½‴
L. d. Mittelzehe .		8¾‴		8¼‴
L. d. äuſseren Zehe .		7⅛‴		7⅛‴
L. d. inneren Zehe .		6½‴		6⅓‴
L. d. hinteren Zehe .		1⅓‴		1½‴
L d. Mittelnagels .		1¾‴		1¾‴.

Wenn ich *Wilson's* Abbildung mit meinen hierher gehörigen brasilianischen Vögeln vergleiche, so finde ich sie zu dunkel in den Farben.

2. T. *minutilla*, Vieill.

Der gefleckte Strandläufer.

St. *Untertheile weiſs; Brust fahl graubraun mit dunkeln Längsstrichen; äuſsere obere Schwanzdeckfedern weiſs; zwischen Schnabel und Auge ein dunkler Strich; Rücken graubraun, schwärzlich-braun gefleckt; mittlere Schwanzfedern verlängert zugespitzt, schwärzlich-braun, die äuſseren fahl graubraun mit weiſslichen Rändern.*

Tringa fuscicollis, Vieill. nouv. dict. d'hist. nat. 34. p. 461, et *Tr. minutilla*, 34. p. 466.

Tr. campestris, *Lichtenst.* Verz. der Doubl. p. 74.
Maçarico, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des wahrscheinlich noch jungen weiblichen Vogels, oder der doch wenigstens nicht in seinem Frühlingsgefieder war: Der brasilianische Vogel dieser Beschreibung hat viel Aehnlichkeit mit unserer *Tringa minuta*, sein Schnabel ist aber länger, er hat auch sehr viel Aehnlichkeit mit *Tringa variabilis*, wenn man seine Färbung und Veränderlichkeit in Betrachtung zieht. Der Schnabel der europäischen *Tringa variabilis* ist länger und mehr gebogen, auch der Rücken letzterer Vögel mehr rothbraun gezeichnet, die andern Theile mehr gelblich. Unser brasilianischer Vogel zeigt einen ziemlich geraden Schnabel, etwas länger als der Kopf, an der Spitze schwach hinabgebogen, Spitze ein wenig plattgedrückt, etwas über den Unterkiefer vortretend; Zunge beinahe so lang als der Schnabel, schmal, zugespitzt, etwas rinnenförmig; Schienbein etwas nackt; Fersen- und Zehenrücken getäfelt, glatt, eben so die Fersensohle; Zehen beinahe gänzlich frei, zuweilen scheinbar ein kleines Rudiment einer Spannhaut zwischen den beiden inneren Vorderzehen, Hinterzehe kurz und schwach; Flügel beinahe drei Viertheil Zoll

über den Schwanz hinaus tretend, schmal und zugespitzt, die erste Feder die längste; Schwanz etwas keilförmig, gleich, aber die beiden mittleren Federn etwas verlängert und zugespitzt.

Färbung: Iris bläulich- oder bräunlich-grau; Beine dunkel schwärzlich-braun, an der Ferse heller, etwas olivenbraun; alle Obertheile bräunlich-grau, auf dem Scheitel blaſs-röthlich und schwarzbraun gefleckt, auf dem Halse schwach dunkler gefleckt, auf dem Rükken groſs schwarzbraun gefleckt und fein rostroth gerandet; Schultern dunkel graubraun mit feinen weiſslichen Rändern, die groſsen Deckfedern haben breitere weiſse Ränder; Schwungfedern dunkel graubraun mit schwarzbrauner Vorderfahne und Sitze und in der Mitte weiſsem Schafte; hintere Deckfedern lang, zugespitzt, schwarzbraun mit röthlichem Seitenrande; über dem Auge läuft ein weiſslicher Strich, der von letzterem bis zum Schnabel gelblich ist, ein dunkler Streif vom Schnabel bis zum Auge; Backen weiſslich, graubraun punctirt; Kehle und Kinn gelblich weiſs; Unterhals blaſs graulich, mit feinen dunklern Schaftstrichen, alle übrigen Untertheile weiſs, hier und da gelblich angeflogen; Seitenfedern der oberen Schwanzdecke weiſs; Schwanzfedern dunkel graubraun,

nach der Spitze allmälig dunkler, mit feinen röthlichen Spitzenrändchen; äuſsere Schwanzfedern an der inneren Fahne weiſs.

Ausmessung: Länge 6″ 8″ — L. d. Schnabels 11‴ — Höhe d. Schn. 1‴ — H. d. Schn. an der Wurzel 2‴ — Br. d. Schn. 1⅛‴ — L. d. Flügels 4″ 4½‴ — L. d. Schwanzes 1″ 10‴ — H. d. Ferse 10‴ — Schienbein nackt über derselben 3‴ — L. d. Mittelzehe 8‴ — L. d. äuſseren Z. 6⅔‴ — L. d. inneren Z. 6⅐‴ — L. d. Hinterz. 1⅛‴ — L. d. Mittelnagels 1⅛‴ — L. d. äuſseren N. ¾‴.

Varietäten: Diese Vögel variiren in der Färbung gerade wie *Tringa variabilis;* denn sie sind auf dem Rücken und Flügeln bald mehr grau, bald mehr bräunlich, und bald mehr, bald weniger schwarzbraun gefleckt.

Der beschriebene Strandläufer ist sehr gemein an allen von mir bereis'ten brasilianischen Küsten, und ob wir derselben gleich sehr viele erlegten, so kann es dennoch seyn, daſs ich den alten Vogel im Hochzeitkleide nicht erhalten habe.

Anmerkung.

Ich habe in Brasilien noch ein Paar Strandläufer-Arten erhalten, deren Exemplare ich leider nicht mehr besitze, ihre Beschreibung auch nicht mehr geben kann. Die eine ist kleiner als die zuletzt von mir beschriebene Species, die andere steht in meinem Tagebuche als *Tringa punctata* aufgezeichnet, ihre Federn waren fein punctirt. Ich muſs hier übrigens schlieſslich noch bemerken, daſs der in der Einleitung zu der ersten Abtheilung dieses Bandes, pag. 47, für *Tringa variabilis* gehaltene und ausgegebene Vogel, doch noch nicht unumstöſslich für denselben anzunehmen sey.

Fam. XXXVI. Charadriadae, Leach.

Regenpfeiferartige Vögel.

Gen. 83. *Himantopus*, Briss.

Riemenfuſs.

Nur eine Species dieses Geschlechts lebt in Brasilien, welche mit der europäischen Art in Gestalt und Lebensart übereinstimmt.

1. *H. mexicanus*, Wils.

Der americanische Riemenfuſs.

R. Gesicht, Seitenhals, alle Untertheile und Schwanz weiſs; Nacken, ein Streifen auf dem Ohre und alle Obertheile schwarz, mit dunkelgrünem Metallschimmer; Iris und Beine roth.

Le Mbatuitui à longues jambes, d'Azara Voyag. Vol. IV. pag. 269.

Wilson amer. orn. Vol. 7. *pag.* 52. *Tab.* 58. *Fig.* 2.

Beschreibung des männlichen Vogels: Ein höchst zierlicher schlanker Vogel, vollkommen

gestaltet wie unser europäischer Riemenfuſs. Schnabel nicht völlig zweimal so lang als der Kopf, schlank, gerade, auf der Firste sehr sanft concav, ziemlich abgeplattet; Nasenloch ritzenförmig in einer Rinne, welche bis gegen die Mitte des Schnabels vortritt; Oberkieferkuppe spitzig und etwas vortretend; Tomien beider Kiefer stark eingezogen; Kinnwinkel zugespitzt, nackt, bis zur Mitte der Schnabellänge vortretend; Zunge halb so lang als der Schnabel, zugespitzt; Auge groſs; Rand des Augenlides dicht mit Federchen besetzt; Hals schlank; Flügel sehr lang, schmal zugespitzt, eben so alle Schwungfedern, deren erste die längste ist; Schwanz ziemlich kurz, nur sehr wenig abgerundet, aus zwölf Federn bestehend, von welchen die äuſserste zwei Dritttheil Linie kürzer ist als die mittelsten; Beine sehr hoch und schlank; Ferse mit sechseckigen Schildchen bedeckt, welche sehr glatt aufliegen; Schienbein hoch von Federn entblöſst; Zehen schlank, die äuſseren durch eine sehr kurze, die inneren durch eine starke Spannhaut vereint, welche als schmales Rändchen an der innern Zehe vortritt; Hinterzehe fehlt; Nägel kurz und schlank, der mittlere an der äuſseren Seite mit einem kleinen Nebennagel.

Färbung: Iris schmal hoch karminroth; Beine schön sanft lackroth; Schnabel schwarz; Scheitel bis auf das Auge herab, Gesicht, Kinn, Kehle, Vorderhals und Seiten desselben, so wie alle Untertheile, mit Schenkeln, dem Mittel- und Unterrücken sehr rein weiſs; hinterer Theil des Scheitels und Hinterkopf schwarz gefleckt; vorderer Rand des Auges, ein starker Streifen vom Auge nach dem Ohre, Nacken, Oberhals und alle Obertheile des Vogels sind schwarz mit dunkel bouteillengrünem Metallglanze, zuweilen nach dem Lichte blauschillernd; innere Fahne der Schwungfedern schwarzbraun; über dem Oberrücken ist die schwarze Färbung durch einen weiſsen Queerstreifen unterbrochen, der von beiden Seiten der Brust die weiſse Farbe der Untertheile verbindet; innerer Flügel schwarz; Schwanz an seinen mittleren Federn blaſs aschgrau, weiſslich gerandet, die übrigen weiſs, an der äuſseren Fahne zuweilen etwas weiſsgrau.

Ausmessung: Länge 13″ 7‴ — Breite 26″ 2‴ — L. d. Schnabels 2″ $4\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. $2\frac{1}{8}$‴ — Höhe d. Schn. $1\frac{1}{8}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. $2\frac{1}{2}$‴ — L. d. Flügels 8″ 9‴ — L. d. Schwanzes 2″ 10‴ — H. d. nackten Schienb. 1″ 5‴ — H. d. Ferse 4″ 2‴ — L. d. Mittel-

zehe 1″ $4\frac{1}{4}$‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ — L. d. inneren Z. 1″ $1\frac{2}{3}$‴ — L. d. Mitteln. $2\frac{2}{3}$‴ — L. d. äuſseren N. 2‴ — L. d. inneren N. $1\frac{2}{3}$‴.

Weibchen: Nicht bedeutend verschieden; Rücken mehr schwarzbraun, und mit weniger Glanz, Hinterkopf mehr schwarz, Beine hell fleischroth, oder sehr blaſs zinnoberroth.

Ausmessung: Länge 13″ 1‴ — Breite 25″ 4‴ — L. d. Schnabels 2″ 2‴ — L. d. Flügels 8″ — Höhe d nackten Schienb. 1″ $9\frac{1}{2}$‴ — H. d. Ferse 3″ $10\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelzehe 1″ $3\frac{1}{5}$‴.

Junge Vögel: An den Obertheilen nur schwarzbraun, das Weiſse ist unrein, Beine sehr blaſs gefärbt, und im Schwanze der mausernden Vögel fand ich noch theilweise schwarze Federn.

Dieser Vogel hat so viel Aehnlichkeit mit dem europäischen Riemenfuſs, daſs ich ihn anfänglich dafür hielt, welches auch *Temminck* in seinem *Manuel d'ornithologie* sagt *); allein nach genauer Vergleichung zeigt es sich, daſs er identisch mit *Wilson's Himantopus mexicanus* ist. Der brasilianische Vogel lebt völlig wie der europäische, an den Ufern der Landseen und besonders der Flüsse, welche die

*) *Vol. II. pag.* 529.

groſsen Waldungen durchschneiden. Dort bemerkt man diese Vögel in Gesellschaft der Möven, Verkehrtschnäbel (*Rynchops*), der Strandläufer auf den Sandbänken und in seicht übergetretenem Wasser, wozu die ganz vorzüglich hohen Beine vollkommen eingerichtet sind. Gewöhnlich beobachtet man sie paarweise, doch vereinigen sie sich nach der Paarzeit zu zahlreichen Gesellschaften, wo man sie alsdann an den Flüssen der Ostküste und in den weiten überschwemmten Wiesen oder Niederungen des Sertongs findet. In ihren Mägen fand ich Ueberreste von Insecten, Heuschrecken (*Gryllus*) Sand und kleine Kieselsteine. Die Stimme ist ein kurzer Lockton, beinahe wie der der Becassine. Am Flusse *Belmonte* ist dieser Vogel zahlreich, er nistet daselbst auf den Sandbänken im Flusse, wir haben aber die Eier nie gefunden.

Wilson giebt eine sehr gute Abbildung und Beschreibung des von mir so eben hier aufgeführten Vogels, welcher also im Sommer auch im nördlichen America lebt. In jenem interessanten, gründlichen Werke lese man über die Lebensart und Manieren unseres Vogels nach; denn wenn man auf das etwas verschiedenartige Local Rücksicht nimmt, so passen alle

Bemerkungen *Wilson's* auf meinen Vogel. *Vieillot* hat diese Species unter der Benennung *Himantopus nicricollis* (*pl.* 229. seiner *Galerie des oiseaux*) abgebildet, allein Beine und Iris sind an dieser Figur unrichtig colorirt.

Gen. 84. *Haematopus*, Linn.

Austerfresser.

Die von mir für dieses Geschlecht zu beschreibende Species hat *Temminck* in seinem *Manuel d'ornithologie* erwähnt. Sie kommt in Lebensart und Manieren mit dem europäischen Austerfresser überein.

1. *H. palliatus*, Temm.

Der brasilianische Austerfresser.

A. Schnabel und Augenlid hochroth; Beine fleischroth; Kopf und Hals schwärzlich-grau; Rücken, Flügel und Schwanz graubraun; Brust, Untertheile, große Flügel- und obere Schwanzdeckfedern weiſs.

Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. pag. 105. 173. B. II. pag. 338.

Temminck, manuel d'orn. Vol. II. pag. 532.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt der europäischen Art, allein der Schnabel ist höher, beinahe zweimal so lang als der Kopf, völlig gebildet wie an *ostralegus*, nur etwas mehr gerade und weniger concav; das Nasenloch liegt in einer starken, kurzen Rinne, vor welcher unmittelbar der Schnabel seine zusammengedrückte Gestalt annimmt; Kinnwinkel etwa ein Dritttheil der Schnabellänge, mäſsig zugespitzt, von Federn entblöſst, wie an *ostralegus;* unmittelbar vor dem Kinnwinkel tritt die Dille des Schnabels scharfkantig vor, und setzt auf diese Art bis zur Kuppe fort; Schnabelfirste an ihrer Wurzel bis über das Ende des Nasenloches abgeplattet und flach, dann hebt sie sich und läuft scharfkantig bis zur Kuppe fort; unteres Augenlid nackt; Flügel stark und beinahe die Schwanzspitze erreichend, schmal zugespitzt, die erste Feder die längste; Schwanz mäſsig lang, gleich; Beine mäſsig hoch, stark, ein Theil des Schienbeins entblöſst; Ferse mit ziemlich kleinen etwas sechseckigen Schildschuppen belegt; die drei Zehen sind stark, die beiden inneren nur mit höchst kurzer, die äuſseren mit einer starken, weit vortretenden Spannhaut verbunden; an allen Zehen befindet sich innen und auſsen ein Hautrand; Nägel ziemlich

kurz, der mittlere an der inneren Seite mit einer kleinen, scharfrandigen Ausbreitung.

Färbung: Iris und Schnabel zinnoberroth, eben so der Rand der Augenlider; Beine blaſs weiſslich-fleischfarben; Kopf und ganzer Hals bis zur Oberbrust schmutzig dunkel schiefergrau, alle übrigen Obertheile des Rückens und der Flügel graubraun; obere Schwanzdeckfedern, groſse Flügeldeckfedern und alle Untertheile von der Brust abwärts sind rein weiſs, eben so die inneren Flügeldeckfedern; einige der groſsen vordern Flügeldeckfedern schwärzlich-braun, mit weiſslichem Vorderrande; Schwungfedern schwärzlich-braun, ihre Schäfte am Vordertheile gelbröthlich; Schwanz an der Wurzelhälfte weiſs, an der Spitzenhälfte dunkel graubraun, nach der Spitze hin mehr in's Schwärzliche übergehend.

Ausmessung: Länge etwa zwischen 15 und 16″ — L. d. Schnabels 2″ 11‴ — Höhe d. Schn. an der Kinnwinkel-Spitze $5\frac{1}{8}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. 6‴ — Breite d. Schn. $2\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. $5\frac{1}{2}$‴ — L. d. Flügels 8″ 6‴ — L d. Schwanzes 4″ — Schienb. nackt auf $6\frac{1}{2}$‴ — H. d. Ferse 1″ 9‴ — L. d. Mittelzehe 1″ 1‴ — L. d. äuſseren Z. $11\frac{1}{2}$‴ — L. d. inneren Z. $8\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelnagels $3\frac{1}{6}$‴

— L. d. äuſseren N. 2‴ — L. d. inneren N. $2\frac{1}{2}$‴. —

Männchen und *Weibchen* zeigen keinen bedeutenden Unterschied.

Junge Vögel haben alle Farben matt und unrein, Schnabel bräunlich, und Beine weiſslich-fleischfarben, oft aschgraulich, ich glaube, daſs die Iris ihres Auges graubraun gefärbt ist.

Der brasilianische Austerfresser ist gemein an allen Seeküsten der von mir bereis'ten Gegend, und er wird selbst an den Landseen und überschwemmten Wiesen angetroffen. Er lebt auſser der Paarzeit in oft zahlreichen Gesellschaften, läuft schnell am Strande auf und ab, wo er Insecten und Gewürme findet, und ist nichts weniger als schüchtern. Seine Eier legt er auf den platten Sand. — Ich habe durch Zufall einen Theil meiner Notizen über diese Species verloren, wobei sich auch die Länge und Breite des frisch gemessenen Vogels befand. *Azara* erwähnt unsern Vogel nicht, er scheint daher nicht so weit südlich hinab verbreitet zu seyn.

Gen. 85. *Calidris*, Illig.

Sonderling.

Der für dieses Geschlecht aus Brasilien zu beschreibende Vogel unterscheidet sich so wenig von dem europäischen, daſs man ihn als ein und dieselbe Species betrachten muſs.

1. *C. arenaria*, Illig.

Der weiſsliche Sonderling.

S. Obertheile weiſslich-grau, hier und da dunkler gefleckt und mit dunklern Schaftstrichen; Gesicht und alle Untertheile, so wie Wurzeln der Schwungfedern weiſs; Schulter und Flügelrand schwärzlich; mittlere Flügeldeckfedern dunkel graubraun, weiſslich gerandet; Schwanzfedern hell bräunlichgrau mit weiſslichen Rändern.

Temminck, *manuel d'orn. Vol. II. p.* 524.
Meyer, Taschenb. der deut. Vögelk. B. II. p. 326.
Wilson, *amer. orn. Vol.* 7. *pag.* 68. *Tab.* 59. *Fig.* 4.
Maçarico, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt vollkommen der deutschen *Calidris.* Flügel lang und zugespitzt, etwas über das Schwanzende hinaus reichend; Schwanz in der Ruhe ein wenig keilförmig, seine Federn etwas zugespitzt, die mittleren etwas über die andern

vortretend; Zehen beinahe gänzlich getrennt, ein kleiner Hautrand an ihren beiden Seiten.

Färbung: Auge dunkel; Schnabel und Beine schwarz; alle Obertheile fahl weifslich-grau, jedoch sehr blafs, auf dem Kopfe mit starken graubräunlichen Längsstrichen; Federn der Obertheile mit dunklern Schäften, hier und da einige etwas dunklere blafs graubräunliche Flecken; *humerus*, Flügelbug und vorderer Flügelrand dunkel graubraun; übrige Deckfedern der Flügel dunkel graubraun mit weifslichen Rändern, eben so die langen hinteren Deckfedern; Schwungfedern und grofse Flügeldeckfedern an der Wurzel und hinteren Fahne weifs, eben so ihre Schäfte, übrigens schwarzbraun; Schwanz weifs, die mittleren Federn fahl graubraun, aber mit weifser Schaftgegend und Aufsenrand, einige der übrigen mit einem graubraunen Strich längs der äufseren Fahne; Stirn bis auf die Mitte des Scheitels, ganzes Gesicht, Seiten- und Vorderhals und alle unteren Theile bis zum Schwanze rein weifs.

Ausmessung: Länge zwischen 7 und 8″ — L. d. Schnabels $11\frac{7}{8}$‴ — L. d. Flügels 4″ $7\frac{1}{2}$‴ — L. d. Schwanzes 2″ — H. d. Ferse $10\frac{1}{2}$‴ — L d. Mittelzehe $6\frac{1}{8}$‴ — L. d. äufseren Z. $5\frac{1}{8}$‴ — L. d. inneren Z. 5‴ — L. d. Mittelnagels

$1\frac{1}{3}'''$ — L. d. äuſseren N. $1\frac{1}{4}'''$ — L. d. inneren N. 1'''. —

Weibchen: Von dem vorhergehenden nicht weiter verschieden, als daſs seine unteren Scapular- und die langen hinteren Flügeldeckfedern dunkel graubraun sind, und an ihrem Seitenrande starke, spitzwinklige, mit dem Winkel nach innen gekehrte weiſsliche Flecke und eine solche Spitze haben, die dunkle Farbe der Federn ist am Rande der hellen Flecken dunkler abgesetzt; Schwanz blaſsgrau mit weiſslichen Rändern, die äuſseren Federn weiſs, mit einem Streifen an ihren beiden Seiten.

Ausmessung: Gröſse wie am Männchen.

Ein anderer Vogel dieser Art, wahrscheinlich in einer andern Jahreszeit erlegt, und im Federwechsel: Hauptfarbe wie vorbeschrieben, allein der Oberkopf schwarz gefleckt; Rücken einzeln mit groſsen graubraunen und schwarzbraunen Flecken bezeichnet, im Allgemeinen also dunkler als an den vorher beschriebenen Vögeln, überhaupt variiren diese Vögel, wie bekannt, nach Alter und Jahreszeit sehr.

Ausmessung

	eines brasil. Vogels.	eines deutschen Vogels.
L. d. Schn. .	$10\frac{1}{2}'''$	$10\frac{1}{2}'''$
L. d. Flügels	4'' 5'''	4'' 5'''

L. d. Schw.	1″ 10‴	1″ 9 bis 10‴
H. d. Ferse	10⅛‴	10‴
L. d. Mittelz.	6‴	6‴
L. d. äuſseren Z.	5‴	5‴
L. d. inneren Z.	4½‴	4½‴.

Dieser Vogel scheint gänzlich mit der europäischen *Calidris* übereinzustimmen, und man kann daher annehmen, daſs *Calidris arenaria* über Europa, Nord- und Südamerica verbreitet ist. Sie ist in den von mir bereis'ten brasilianischen Gegenden gemein, und läuft besonders am Seestrande auf dem festen, so eben von der Ebbe befreiten Sande oft in zahlreichen Gesellschaften schnell auf und ab, unablässig nach kleinen Insecten und Gewürmen suchend. Die Eier dieser niedlichen Vögel haben wir nicht gefunden. Oefters kann man viele dieser Vögel mit einem Schusse erlegen; denn sie sind nicht schüchtern.

Wilson giebt eine ziemlich gute Abbildung unseres Vogels, obgleich die Stellung nicht wohl gewählt ist. In *Meyer's* Taschenbuch der deutschen Vögelkunde sind die Charactere des *Genus Calidris* sehr deutlich abgebildet.

Gen. 86. *Vanellus*, Briss.

Kiebitz.

Die Kiebitze sind bekannte angenehme Vögel, welche in Europa wie in America die Triften und sumpfigen Wiesen oder Brücher bewohnen. Sie sind harmlose Vögel, die aber in Brasilien durch ihre unerträglich lärmende, laute Stimme, und ihr unruhiges, neugieriges Naturell beschwerlicher sind, als in Europa.

1. *V. cayennensis*, Vieill.

Der brasilianische Kiebitz.

K. Stirn, Schnabelrand, Kehle, Unterhals und Brust schwarz; Untertheile, mittlere Flügeldeckfedern und Schwanzwurzel weiſs; Obertheile fahl graubraun, Schultern kupfergrün und kupferroth glänzend; Scapularfedern olivenbräunlich-kupfergrün; Schwungfedern und Schwanzspitze schwarz mit blauem Stahlglanze; Federzopf am Hinterkopfe; ein rosenrother Dorn am Flügel.

Parra cayennensis, Linn., Gm.
Tringa cayennensis, Lath.
Le vanneau armé de Cayenne, Buff., Sonn. Vol. 22. *pag.* 309.
Buff. pl. enl. No. 836.
Terutero ou Tateu, d'Azara Voy. Vol. IV. pag. 253.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. p. 53. 74. 91. 107. B. II. p. 198.

Quer-Quer (Kerr-Kerr), an der Ostküste von Brasilien.

Chiquärá, im Sertong von *Bahiá*.

Beschreibung eines weiblichen Vogels: Bedeutend gröſser als unser europäischer gehäubter Kiebitz, bedeutend höher von Beinen. Schnabel kürzer als der Kopf, ziemlich schlank, weniger zusammengedrückt als an der europäischen Art, Spitze beider Kiefer aufgeschwollen; Nasenloch wie am europäischen Kiebitz; Kinnwinkel bis zur aufgeschwollenen Unterkieferspitze vortretend, ziemlich zugespitzt, an seiner Vorderhälfte nackt; Stirn am Schnabel plötzlich steil aufsteigend; Auge groſs und lebhaft; Hals schlank, Gestalt zierlich; am Hinterkopfe ein Zopf von Federn, wie an *Vanellus cristatus*, allein öfters nicht völlig so lang, an dem vor mir befindlichen Exemplare miſst die längste dieser Federn drei Zoll vier Linien in der Länge, und der ganze Busch besteht aus etwa einundzwanzig bis dreiundzwanzig Federn; Flügel lang, stark, etwa die Spitze des Schwanzes erreichend, die zweite und dritte Schwungfeder die längsten; am vorderen Rande des Flügels kurz unter dem Buggelenke befindet sich ein starker, vier und eine halbe Linie langer Dorn, der etwas einwärts gerichtet und sehr sanft auf-

wärts gebogen ist; Schwanz mäſsig lang, ziemlich gleich, die Federn etwas stumpf abgeschnitten; Beine hoch und stark, Schienbein über der Fuſsbeuge ein wenig nackt; Fersenrücken mit sehr glatten, beinahe in eine Fläche verwachsenen Tafeln belegt, Fersensohle mit etwas sechseckigen Schildchen belegt; innere Vorderzehen frei, die äuſseren vorderen am Wurzelgliede mit einer Spannhaut versehen; Hinterzehe sehr kurz, sie berührt mit ihrem Nagel den Boden; Mittelnagel an der inneren Seite mit einer kleinen, scharfrandigen Ausbreitung.

Färbung: Iris im Auge schön kugellackroth, eben so Rand der Augenlider; Schnabel an der Wurzel blaſsroth, Spitze schwarzbraun; Zehen der Füſse und Fersen graubraun, über der Fuſsbeuge corallenroth; Stirn, Umgebung des Schnabels, ein starker Streifen vom Schnabel über Kinn und Kehle hinab, welcher die ganze Brust und ihre Seiten einnimmt, schwarz, an der Brust schön dunkel metallgrün glänzend; Backen hinter dem Mundwinkel ein wenig weiſslich, alle übrigen Obertheile des Vogels angenehm fahl graubraun, auf den langen hinteren Flügeldeckfedern mit olivengrünlichem Metallglanze; Scapularfedern lebhaft gelbbräunlich-kupfergrün, mit starkem Metallglanze; Ober-

arm, Flügelbug und obere Region der Flügeldeckfedern schön metallgrün und violet, mit bläulichem und röthlichem Metallglanze; mittlere Flügeldeckfedern, Bauch, Schenkel und Untertheile bis zum Schwanze, so wie zwei Dritttheile der Schwanzfedern an ihrer Wurzel sind rein weiſs; vordere und mittlere Schwungfedern schwarz mit blauem Metallglanze, die hintersten an der Vorderfahne gänzlich oder theilweise aschgrau und mit kleiner weiſser Spitze; Spitzentheil der Schwanzfedern schwarz mit blauem Stahlglanze, an der äuſsersten Spitze ein weiſser Rand; mittlere Federn mehr schwarz als die äuſseren; obere Schwanzdeckfedern zum Theil weiſs; vorderer Flügelrand zum Theil schwarz, der Flügeldorn rosenroth.

Ausmessung: Länge 12″ — Breite 25″ — L. d. Schnabels 1″ 2‴ — Höhe d. Schn. a. d. Kuppe $2\frac{1}{2}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. $3\frac{3}{4}$‴ — Br. d. Schn. a. d. Kuppe $1\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. $3\frac{1}{2}$‴ — L. d. Flügels 8″ 4 bis 5‴ — L. d. Schwanzes 3″ 10‴ — H. des nackten Schienb. $8\frac{1}{3}$‴ — H. d. Ferse 2″ 5‴ — L. d. Mittelzehe 1″ $1\frac{2}{3}$‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ — L. d. inneren Z. $10\frac{1}{8}$‴ — L. d. Hinterz. $2\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelnagels $3\frac{1}{8}$‴ — L. d. äuſseren N. $2\frac{1}{2}$‴ — L. d. hinteren N. $1\frac{1}{2}$‴. —

Männchen: Die hinteren unteren Scapular- und langen Flügeldeckfedern scheinen etwas länger und mit länger zerschlissenen, oft über den Flügel herabhängenden Fahnen, übrigens ist kein bedeutender Unterschied sichtbar; der grüne Kupferglanz auf den kleinen Flügeldeckfedern scheint mehr hell und etwas lebhafter.

Ausmessung einiger Theile *): L. d. Schn. 1″ 3‴ — L. d. Flügels 8″ 5‴ — H. d. Ferse 2″ 8‴ — L. d. Mittelzehe 1″ 2½‴. — Das Männchen scheint daher nur wenig gröſser zu seyn, als das Weibchen.

Junger Vogel: Der Metallglanz fehlt noch groſsentheils, der Federbusch ist sehr klein oder fehlt, die weiſsen Theile sind beschmutzt, alle Farben matt und unrein.

Der brasilianische Kiebitz ist in allen offenen, von mir bereis'ten Gegenden ein sehr gemeiner Vogel, der in Sümpfen, nassen Wiesen und auf den trockenen Triften mit kurzem Grase zahlreich zwischen den grasenden Rindern und Pferden umhergeht. Selbst in waldigen Gegenden, wo nur Triften im Walde liegen,

*) Von dem männlichen Vogel habe ich durch Zufall das Längen- und Breitenmaaſs nicht aufgezeichnet. *Azara* giebt ihn auf 13 Zoll an, die Breite auf 29½ Zoll.

habe ich ihn gefunden. Er ist mit der *Piaçoca* (*Parra Jacana*, *Linn.*) der gemeinste Sumpfvogel, hält sich gewöhnlich paarweise, und nach der Brütezeit gesellschaftlich, oft in groſsen Zügen umherziehend. Seine Stimme ist äuſserst unangenehm und durchdringend: Kerr! Kerr! Kerr! Kerr! daher sein brasilianischer Name, und er läſst sie unaufhörlich hören, sobald ein fremdartiger Gegenstand seine Aufmerksamkeit fesselt. Erblickt er, z. B., einen Menschen, so schreien alle diese Vögel zugleich, und da ihre Anzahl überall groſs ist, so entsteht ein unausstehliches Concert. Sie fliegen alsdann gewöhnlich zugleich auf und stoſsen nach dem Gegenstande ihrer Unruhe, welches immer, gewöhnlich aber am heftigsten in der Brütezeit geschieht. Alsdann sind diese Thiere leicht zu erlegen, sie verderben aber häufig dem Jäger die Gelegenheit, an andere mehr schüchterne Vögel heranzuschleichen, wenn sie ihr durchdringendes Geschrei erheben. Ihr Lauf ist schnell, sie gehen aber besonders gern langsam zwischen dem Rindviehe auf den Triften umher. Ihre Nahrung besteht in Insecten, Schnecken und Gewürmen. Das Nest findet man an einer sumpfigen, mit Binsen bewachsenen Stelle auf einem kleinen, trocke-

nen Hügel, oder in einer trockenen Grastrift. Ich fand ein solches am 20sten September, welches zwei olivenbraune, mit schwarzen Flecken bezeichnete Eier enthielt. Die jungen Vögel sollen sogleich davon laufen. Das Fleisch der Alten ist wohlschmeckend.

An der Küste trägt der brasilianische Kiebitz nach seiner Stimme die Benennung *Kerr-Kerr*, im Sertong der Provinz *Bahiá* nennt man ihn *Chiquärá* (deutsch Schiquärá), er soll aber noch mehrere andere Benennungen tragen. Da er in *Cayenne* lebt, und von *Lesson* an der Küste bei *Lima* auf der Insel *Sta. Catharina* getroffen wurde *), so scheint er über den gröſsten Theil von Südamerica verbreitet zu seyn; denn *Azara*, der ihn *Terutero* oder *Teteu* nennt, beschreibt ihn für *Paraguay* und *Buenos-Ayres*.

Buffon's Abbildung ist, einige Fehler abgerechnet, ziemlich gut.

*) *Lesson*, *Zoologie du voyage de la Coquille*, *Vol. I. pag.* 242. u. a. a. O.

Gen. 87. *Charadrius*, Linn.

Regenpfeifer.

Obgleich sich in Brasilien unter den Arten dieses Geschlechtes viel Uebereinstimmung mit den europäischen zeigt, so haben dennoch die vier mir daselbst vorgekommenen Arten sämmtlich abweichende Züge von den ersteren; in Lebensart, Manieren und selbst der Vertheilung der Farben herrscht übrigens, wie gesagt, sehr viel Uebereinstimmung. Sie werden von den Brasilianern, wie die Strandläufer und verwandten Ufervögel, *Maçarico* genannt, und sind an den Seeküsten des östlichen Brasiliens oft höchst zahlreich an Individuen.

1. *Ch. virginicus*, Borkh., Bechst., Lath.

Der gelbgefleckte americanische Regenpfeifer.

R. *Scheitel, Rücken und Schwungfedern schwärzlich-braun, übrige Obertheile graubraun, überall mit gelben und weißlichen Flecken bezeichnet; Untertheile weißlich, Brust und Seiten fahl graubraun gefleckt.*

Charadrius pluvialis var., Gmel.

? Mbatuitui à poitrine rayée, d'Azara Voyag Vol. IV. pag. 263.

Mbatuitui à poitrine-marbrée, *ibid. pag.* 265.
Charadr. marmoratus, *Wagl. Syst.*
Maçarico, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt und Färbung sehr übereinstimmend mit *Char. pluvialis*, allein weit kleiner, Stirn weniger hoch erhaben, Schienbein mehr von Federn entblöfst. Schnabel wie an *pluvialis*; Flügel lang, schmal und zugespitzt, reichen über die Schwanzspitze hinaus, erste Feder die längste; Schwanz sanft abgerundet, etwas breit, mittlere Federn um ein Paar Linien verlängert, ein wenig zugespitzt, Beine höher als an *pluvialis*, dabei schlank; Fersenrücken mit Schildschuppen bedeckt; Zehen schlank, die äufseren an der Wurzel durch eine Spannhaut verbunden.

Färbung: Iris graubraun; Beine bleifarbig; Scheitel schwarzbraun, mit kleinen schmutzig weifsen Fleckchen, eben so der Rücken, allein mit gröfseren rundlichen, weifslichen und gelben Flecken bezeichnet; Oberhals fahl blafs graubraun, dunkler gestrichelt; übrige Obertheile graubraun, mit weifsen und gelben Flekken, grofse Flügeldeckfedern auch mit weifsem Vorderrande; Schwungfedern schwärzlich-braun mit weifsen Schäften; obere Schwanzdeckfedern

graubraun mit gelben Fleckchen; Schwanz graubraun, blässer queergestreift und mit weifslichen Fleckchen am Rande, auch solchem Spitzensaume; Untertheile schmutzig weifs, oder graulich - weifs, am Unterhalse graubraun längsgestrichelt, an der Brust undeutlich hell graubraun queergewellt; untere Schwanzdeckfedern etwas graubraun gefleckt.

Ausmessung: Länge etwas über 9'' *) — L. d. Schnabels $10\frac{1}{3}$''' — Höhe d. Schn. 2''' — H. d. Schn. a. d. W. $2\frac{5}{6}$''' — Br. d. Schn. 2''' — L. d. Flügels 6'' 4''' — L. d. Schwanzes 2'' 5 bis 6''' — H. d. nackten Schienb. $6\frac{1}{2}$ bis 7''' — H. d. Ferse 1'' $5\frac{1}{4}$''' — L. d. Mittelzehe $9\frac{2}{3}$''' — L. d. äufseren Z. $7\frac{1}{2}$''' — L. d. inneren Z. 6''' — L. d. Mittelnagels $2\frac{2}{3}$''' — L. d. äufseren N. $1\frac{2}{3}$''' — L. d. inneren N. 2'''.

Ein anderer männlicher Vogel: Er gleicht dem vorhergehenden vollkommen, nur ist sein Rücken schwärzer und weniger gefleckt, welches unbezweifelt in dem Alter des Individuums liegt. Eben darin dürfte auch wohl der Unterschied zwischen *Azara's Mbatuitui à poitrine rayée* und *à poitrine marbrée* begrün-

*) Ich habe leider die ganze Länge und Breite dieses Vogels an den frischen Exemplaren nicht messen können.

det seyn. Die von mir beschriebenen Vögel sind vielleicht, wie dieſs bei dem europäischen *pluvialis* der Fall ist, noch nicht in ihrem vollkommenen Gefieder, ob sie gleich vollkommen ausgefedert und nicht in der Mauser waren. Ich habe nie solche Vögel erhalten, welche eine Anzeige von schwarzem Gefieder der Untertheile gaben.

Dieser Regenpfeifer bewohnt Brasilien, und hat Lebensart und Manieren unseres *pluvialis*. Mit seinen langen, schlanken Beinen läuft er sehr schnell. Man kann bei *Azara* noch weiter über ihn nachlesen. Er lebt auch in *Cayenne*, auf den westindischen Inseln und ist, nach *Azara*, im Sommer in *Paraguay* nicht selten. *Buffon*, der unter den Vögeln überall Varietäten annimmt, die aber in der Natur nur selten vorkommen, hat unsern Regenpfeifer mit *Charadrius pluvialis* verwechselt.

2. *Ch. spinosus*, Linn., Gm.

Der gekrönte Regenpfeifer.

R. *Augenlid und Beine zinnoberroth; Stirn, ein breites Band durch die Augen, Oberhals, ein Band nach der Brust, so wie diese selbst, Scapular- und*

Schwungfedern, so wie die Schwanzspitze schwarz; Mitte des Hinterkopfs und Obertheile fahl graubraun; Einfassung des Hinterkopfs, Unterhals, vordere grofse Flügeldeckfedern, Schwanzwurzel und Untertheile weifs.

Charadrius cayanus, *Lath.*
Le pluvier armé de Cayenne, *Buff.*, *Sonn. Vol.* 22. *pag.* 377.
Buff. pl. enl. No. 833.
Le Mbatuitui armé, *d'Azara Voy. Vol. IV. pag.* 266.
Maçarico, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Ein überaus zierlicher, schlanker, schön gezeichneter Regenpfeifer, mit hohen, schlanken Beinen. Schnabel etwas kürzer als der Kopf, dick, gerade, gebildet wie an *pluvialis*, allein im Verhältnifs dicker; Kopf ziemlich dick, Augenlid etwas nackt; Flügel lang, schlank und zugespitzt, über die Schwanzspitze hinausreichend, erste Schwungfeder die längste; hintere Flügeldeckfedern lang und schmal, am Flügelbuge ein drei Linien langer zugespitzter Dorn; Schwanz gleich; Beine schlank und über der Fufsbeuge hoch nackt; Fersenrücken glatt getäfelt, Trennung der Tafeln kaum bemerkbar; Zehen ziemlich kurz, die äufseren an der Wurzel beinahe ohne Spannhaut.

Färbung: Iris im Auge graubraun; Schna-

bel schwarzbraun, Unterkiefer an der Wurzel gelblich oder fleischroth; Rand der Augenlider und Beine zinnoberroth; Nägel schwarz; Flügeldorn graubraun; eine schöne, breite, dunkelschwarze Binde deckt die Stirn, das Auge, die Ohrgegend, und verbreitet sich auf dem Oberhalse, von wo sie breit über die Seite des Unterhalses herabläuft und über der Oberbrust als ein schwarzes Queerband sich vereinigt; diese schwarze Binde schliefst also rund um die weifse Kehle und Unterhals ein; auf dem Hinterkopfe steht ein grofser, graubrauner Fleck, rundum weifs eingefafst, und dieses wieder rundum von der schwarzen Zeichnung umgeben; Rücken und gröfster Theil der Flügeldeckfedern angenehm hellgraubraun, die Seitenfedern des ersteren weifs; die den Flügel deckenden Scapularfedern schwarz; die hinteren an der vorderen Fahne schwarz, an der hinteren graubraun; grofse vordere Flügeldeckfedern weifs; Flügelrand und Schwungfedern schwarzbraun; mittlere Schwanzfedern an der grofsen Wurzelhälfte weifs, vorn schwarz, am Uebergange die Farben fahl graubraun ineinanderlaufend, Spitzenrand weifs; übrige Schwanzfedern weifs mit schwarzen Spitzen, das Schwarze ist nach aufsen hin an jeder Feder in der

Abnahme; innere Flügeldeckfedern, so wie alle übrigen Untertheile weiſs.

Ausmessung: Länge 8″ — Breite 17″ 1‴ — L. d. Schn. 9‴ — Br. d. Schn. $1\frac{1}{8}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. $2\frac{1}{8}$‴ — Höhe d. Schn. $1\frac{7}{8}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. $2\frac{1}{2}$‴ — L. d. Flügels 5″ 3‴ — L. d. Schwanzes etwa 2″ 6‴ — H. d. nackten Schienb. 10‴ — H. d. Ferse 1″ 5‴ — L. d. Mittelzehe $7\frac{1}{3}$‴ — L. d. äuſseren Z. $6\frac{1}{8}$‴ — L. d. inneren Z. 5‴ — L. d. Mittelnagels 2‴ — L. d. äuſseren N. 1‴ — L. d. inneren N. 1‴.

Weibchen: Beide Geschlechter scheinen im Aeuſseren nicht verschieden.

Junge Vögel sind weniger nett und rein, ihre Beine mehr gelbröthlich, alle Theile nicht so rein und schön gefärbt.

Dieser überaus schöne bunte Vogel ist in den von mir bereis'ten brasilianischen Gegenden nicht selten, er scheint daher über den gröſsten Theil von Südamerica verbreitet; nach *Azara* scheint er jedoch in *Paraguay* nicht häufig vorzukommen. Ich habe ihn sowohl an den Seeküsten und Ufern der *Lagoas* (Landseen), als auch an den Sandbänken und Sandufern der inneren Waldflüsse gefunden. Er läuft schnell umher und macht allerhand Ver-

beugungen, liest dabei Insecten und Gewürme auf. Im Anfange des Monats September fand ich an den Ufern des Flusses *Belmonte* einst auf einer Sandbank ein Paar solche Regenpfeifer, welche ängstlich schrieen und die auffallendsten Geberden machten. Sie breiteten beide Flügel aus, legten sich mit der Brust platt auf den Sand nieder, und schrieen kläglich dabei *). Wir vermutheten das Nest in der Nähe, suchten und fanden dasselbe sogleich. Ein Junges befand sich in einer kleinen Vertiefung des Sandes, und ein dabei liegendes Ei war zum Auskriechen reif. Wir zogen uns sogleich zurück und beobachteten die Freude, mit welcher die Mutter ihre hülflosen Kinder wiederfand. Die mit einer daunenartigen Wolle bedeckten kleinen Jungen laufen bald mit den Alten davon. Sehr oft haben mich diese zierlichen Vögel auf unsern Schifffahrten auf den Flüssen der brasilianischen Urwälder unterhalten, wenn wir sie in geringer Entfernung von uns auf dem Strande der Sandbänke laufen sa-

*) Aehnliche Eigenheiten findet man bei den meisten verwandten Vögeln. *Faber* (s. Ueber das Leben der hochnordischen Vögel p. 229) bestätigt, dafs *Charadr. hiaticula*, *Tringa maritima*, *Anas acuta*, *crecca* und *Lestris parasitica* in ähnlichen Fällen sich eben so geberden.

hen. Ihr Fleisch ist wohlschmeckend, und sie sind mit der Flinte leicht zu erlegen.

Buffon's Abbildung ist, bis auf die Farbe des Schnabels, des Auges, der Augenlider und der Beine, ziemlich richtig.

3. *Ch. brevirostris.*

Der kurzschnäblige Regenpfeifer.

R. Stirn, Kinn, Kehle und Untertheile weiſs; über der Stirn durch das Auge ein schwarzes Queerband, ein ähnliches über der Brust; Obertheile graubraun; Spitzen der groſsen Flügeldeckfedern weiſs; mittlere Schwanzfedern graubraun mit schwärzlicher Spitze, die äuſserste weiſs.

Beschreibung des weiblichen Vogels: Beine ziemlich hoch und schlank, Schwanz und Flügel lang. Schnabel sehr kurz, dick, etwa halb so lang als der Kopf, an der Wurzel ziemlich breit, Spitze dick aufgeschwollen, Kinnwinkel ziemlich abgerundet, auf halbe Schnabellänge vortretend; Flügel lang und schmal, zugespitzt, die erste Feder die längste; Schwanz ziemlich lang, ziemlich gleich, die mittleren Federn ein wenig länger; Beine schlank; Schienbeine zum Theil nackt; Ferse sehr glatt getäfelt; Zehen ziemlich lang, die äuſseren durch eine starke

Spannhaut am Wurzelgliede vereint, welche noch einen kleinen Rand längs der Zehen bildet.

Färbung: Iris graubraun; Schnabel schwärzlich; Beine blaſs weiſslich-fleischfarben; alle Obertheile graubraun; Stirn, Kinn und Kehle weiſs; vom Schnabel nach dem Auge ein dunkler Streifen; hinter der weiſsen Stirn befindet sich ein schwarzes Queerband, welches durch das Auge läuft; alle Untertheile weiſs, allein queer über der Brust weg zieht ein starkes schwarzes Band, welches bis gegen den Oberhals hinansteigt; groſse Flügeldeckfedern mit weiſsen Spitzen; vorderer Flügelrand und vordere Schwungfedern schwärzlich-braun an der Vorderfahne, an der hinteren graubraun, Schwungfederschäfte weiſslich; mittlere Schwanzfedern fahl graubraun, nach der Spitze hin schwärzlich, übrige Federn fahl graubraun mit weiſsen Spitzen, vor der Spitze schwarzbraun, äuſserste Feder einer jeden Seite weiſs.

Ausmessung: Länge 7″ — Breite 14″ — L. d. Schnabels $5\frac{1}{4}$‴ — Br. d. Schn. $1\frac{1}{3}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. $2\frac{1}{2}$‴ — H. d Schn. $1\frac{1}{2}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. $1\frac{5}{6}$‴ — L. d. Flügels 4″ 6‴ — L. d. Schwanzes etwa 2″ — H. d. nackten Schienb. 4‴ — H. d. Ferse 10‴ — L. d. Mittelzehe 7‴ — L. d. äuſseren Z. $5\frac{1}{2}$‴ — L. d.

inneren Z. $3\frac{2}{3}'''$ — L. d. Mittelnagels $1\frac{7}{8}'''$ — L. d. äuſseren N. $1'''$ — L. d. inneren N. $1\frac{1}{3}'''$.

Junger männlicher Vogel: Wie der weibliche, allein die schwarze Kopfbinde fehlt, die Brustbinde ist nicht schwarz, sondern graubraun wie die Obertheile, und hier und dort stehen braune Federn auf der weiſsen Brust; hinter dem Auge bemerkt man noch etwas Weiſses. Dieser junge Vogel hat sehr viel Aehnlichkeit mit dem von *Spix* (*T. II. Tab.* 94.) unter der Benennung des *Charadrius crassirostris* abgebildeten, allein sein Schnabel ist weit kürzer.

Der hier von mir beschriebene Regenpfeifer hat die Lebensart mit den übrigen gemein, ich halte ihn für eine von den bis jetzt beschriebenen Vögeln dieses Geschlechts verschiedene Species. Herr Prof. *Lichtenstein* bestimmte ihn für *Illiger's Charadrius collaris;* allein dieser scheint er mir nicht zu seyn. Es läſst sich hier auch einwenden, daſs mein Vogel einen gänzlich schwärzlichen Schnabel hatte, es müſste dieses denn ein Zeichen der Jugend seyn.

? 4. *Ch. flavirostris.*

Der buntschnäblige Regenpfeifer.

R. Schnabel an der Wurzel beider Kiefer gelb, vorn schwarz; Beine gelb; Schnabel bedeutend länger als an No. 3.

Matuitui, *Marcgr. p.* 199. (*Avis juvenil.*)
Maçarico, im östlichen Brasilien.

Beschreibung: Ich habe leider die Exemplare dieser Species verloren, deren Beschreibung ich an Ort und Stelle zu nehmen verhindert wurde. Sie trugen schwarze Binden an Kopf und Brust, und hatten im Allgemeinen die Farbenvertheilung unseres *hiaticula*. Ihr Schnabel war bedeutend mehr verlängert als an meinen *Charadrius* No. 3., auch die Gröſse bedeutender. Vielleicht ist diese Species identisch mit *Marcgrave's Matuitui?*

5. *Ch. Azarae*, Temm.

Der kleine brasilianische Halsband-Regenpfeifer.

R. Stirn, Kehle, Seitenhals, Untertheile und zwei äuſsere Schwanzfedern weiſs; Mitte des Scheitels, ein Strich nach dem Auge und ein starkes Brustband schwarz; Obertheile graubraun, überall rothbraun gemischt, besonders an der schwarzen Kopfbinde.

Mbatuitui à collier noir, *d'Azara Voyag. Vol. IV. p.* 267.
Pluvier Azara, *Temm. et Laug. pl. col.* 184.
Wagl. Syst. n. 34.
Maçarico, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gröſse etwa eines Finken; Schnabel stark, gerade, kürzer als der Kopf, die Dille stark aufsteigend; Flügel lang und zugespitzt und schmal, erreichen die Schwanzspitze, erste Schwungfeder die längste; Schwanz ziemlich stark, etwas abgestuft, mittlere Federn mäſsig zugespitzt, drei Linien länger als die äuſseren; Beine dünn und hoch; Schienbein zum Theil nackt, Ferse und Zehenrücken sehr glatt getäfelt, die Zehen ohne sichtbare Hautverbindung.

Färbung: Schnabel schwärzlich; Iris graubraun; Beine weiſsröthlich; Stirn, Kinn, Kehle, Seitenhals, alle Untertheile und innere Flügeldeckfedern weiſs; ein kleiner Strich vom Mundwinkel nach dem Auge, wo er sich ein wenig ausbreitet, ein breites Band hinter der weiſsen Stirn von einem Auge bis auf das andere, und eine breite Queerbinde über die Brust und bis über den Flügel sind glänzend schwarz; alle Obertheile des Vogels graubraun, an der Gränze der schwarzen Scheitelbinde, so wie an der Seite des Halses stark rothbraun,

auch ist die Farbe der Obertheile rothbraun gefleckt und gemischt; Flügeldeckfedern mit blässeren, zum Theil schmutzig weiſslichen Rändern, hintere groſse Flügeldeckfedern mit weiſslichen Spitzen; Schwungfedern schwärzlich-graubraun, die hinteren mit weiſslichen Spitzenrändchen, auch der Schaft ist in seiner Mitte weiſslich; zwei äuſserste Schwanzfedern jeder Seite gänzlich weiſs, die dritte sehr blaſs graubräunlich mit weiſser Spitze und dunklerem Flecken davor, mittlere Federn graubraun.

Ausmessung: Länge zwischen 5 und 6″ — L. d. Schnabels $6\frac{7}{8}$‴ — Breite d. Schn. $\frac{7}{8}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. $1\frac{3}{5}$‴ — H. d. Schn. $1\frac{1}{4}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. $1\frac{2}{3}$‴ — L. d. Flügels 3″ 8‴ — L. d. Schwanzes 1″ 10 bis 11‴ — Höhe d. nackten Schienb. 4‴ — H. d. Ferse $10\frac{3}{4}$‴ — L. d. Mittelzehe 5‴ — L. d. äuſseren Z. $4\frac{2}{3}$‴ — L. d. inneren Z. 3‴ — L. d. Mitteln. $1\frac{4}{5}$‴.

Männchen: In allen Stücken dem vorhergehenden gleich, allein weniger rothbraun bezeichnet, ich vermuthe, daſs es etwas jünger war.

Sehr junger Vogel: Obertheile fahl graubraun, überall mit blaſs gelbröthlichen Federrändchen, besonders auch auf dem Scheitel, wo die schwarze Stirnbinde noch gänzlich fehlt; von der schwarzen Brustbinde bemerkt man nur die

erste Spur an der Seite der Brust, welche an ihrem Vordertheile noch gänzlich weiſs ist; mittlere und groſse Flügeldeckfedern mit sehr starken, breiten, rein weiſsen Rändern; der sonst schwarze Streifen vom Mundwinkel nach dem Auge ist hier nur rothbraun.

Dieser kleine Regenpfeifer ist gemein in der von mir bereis'ten Gegend, er hat in Vertheilung seiner Farben etwas Aehnlichkeit mit dem europäischen *Charadr. minor*, allein er ist kleiner, hat höhere, am Schienbeine mehr entblöſste Beine, einen weit längeren, stärkeren Schnabel, ihm fehlt der weiſse Nacken, der weiſse und schwarze Streifen hinter dem Auge, auch hat *Char. minor* nichts von der rostrothen Mischung. Lebensart wie an dem eben genannten europäischen Vogel, auch die Stimme verwandt.

Temminck giebt eine gute Abbildung unseres Vogels, allein die Färbung der Obertheile stimmt nicht vollkommen mit meinen Vögeln, noch mit der Beschreibung des *Azara*, da sie graubraun und rothbraun gefleckt, und am Halse eingefaſst seyn sollte; Färbung der Beine nicht ganz richtig.

Fam. XXXVII. Rallidae, Leach.

Rallenartige Vögel.

Die warmen Zonen der Erde besitzen in ihren vielen Gewässern und Sümpfen eine große Menge zum Theil schöner hierher gehöriger Vögel. Viele von ihnen sind durch sehr laute sonderbare Stimmen ausgezeichnet.

Gen. 88. *Notherodius*, Wagl.

Rallenreiher.

Der von *Wagler* in einem besonderen *Genus* aufgestellte Vogel, war von *Illiger* und andern Naturforschern zu den Rallen gesetzt, es scheint mir jedoch zweckmäſsig, ihn mit *Wagler* davon zu trennen. Zu den von dem gelehrten Naturforscher gegebenen Characteren könnte man noch hinzufügen: *Zunge:* so lang als der Schnabel ausgehöhlt ist, hornartig, sehr

schmal, rinnenförmig zusammengedrückt, zugespitzt, an dem Spitzendrittheil mit borstartigen Fransen besetzt.

1. *N. Guarauna*, Wagl.

Der Rallenreiher mit gefecktem Halse.

R. *Dunkel graubraun, mit grünlichem und purpurfarbenem Metallglanze an den Obertheilen; hinter dem Auge ein weifslich gefleckter Streifen; Ober- und Seitenhals mit länglichen weifsen Flecken bezeichnet.*

Guarauna, Marcgr. pag. 204.
Carau, d'Azara Voy. Vol. IV. pag. 223.
Ardea scolopacea, Linn., Gm.
Le Courliri ou Courlan, Buff., Sonn. Vol. 21. *p.* 328.
Le Guarona, ibid. Vol. 22. *p.* 265.
Buff. pl. enl. No. 848.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. 320. II. 340.
Rallus ardeoides, Spix Tab. 91.
Wagler Syst.
Carão (Caron), im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Ein schöner grofser Vogel mit hohen, am Schienbeine theilweise nackten Beinen, schlankem, langem Halse und kleinem Kopfe. Gestalt reiherartig; Schnabel schlank, beinahe anderthalbmal so lang als der Kopf, am Vordertheile zusammengedrückt, jedoch vor der Spitze wieder

etwas breiter und ein wenig aufgeschwollen, gerade, die Firste rundlich abgeflächt, vor der Spitze sanft hinab gewölbt, Oberkuppe etwas über die untere vortretend; Nasenloch länglich eirund, groſs, an der Seite des Oberkiefers nicht weit vor der Wurzel frei; von demselben setzt eine kleine Rinne noch etwas fort; Unterkiefer an der Wurzel breiter als der obere, am Vordertheile zusammengedrückt, in den oberen passend; Kinnwinkel bis über die Hälfte des Schnabels vortretend, schmal, am Ende linienförmig, meist nackt; Zunge beinahe so lang als der Schnabel, so lang als der Unterkiefer ausgehöhlt ist, hornaritig, sehr schmal, rinnenförmig zusammengedrückt, zugespitzt, an dem Spitzendritttheil mit borstartigen Fransen besetzt; Zügel, Umgebung des Auges und selbst Augenlider mit Federn bedeckt, wodurch dieser Vogel eine Verwandtschaft mehr mit den Rallen zeigt, und sich von den reiherartigen entfernt; Kinn befiedert, Hals schlank und zierlich; Flügel mäſsig lang, errreichen etwa zwei Dritttheile des Schwanzes, erste Schwungfeder kurz, die dritte die längste; Schwanz mäſsig stark, etwas abgerundet, äuſserste Feder etwa sieben Linien kürzer als die mittleren; Beine hoch und schlank; Schienbein ziemlich hoch

nackt, so wie der Fersenrücken mit grofsen Tafeln belegt, die Fersensohle mit kleineren Tafeln; Zehen schlank, frei ohne Spannhaut, ihr Rücken getäfelt; Nägel mäfsig lang und gekrümmt, der mittlere ohne Kamm an der inneren Seite, aber mit einer kleinen, scharfrandigen Ausbreitung daselbst.

Färbung: Schnabel an der Seite schwärzlich, in seiner Mitte graugrünlich und an der Wurzel etwas blafsgelblich, auf der Firste dunkel graulich; Iris graubraun; Oberkopf dunkel graubraun, Seiten desselben hell graubraun, vom Schnabel nach dem Auge heller; hinter dem letzteren fängt ein Streifen von weifslichen Strichen an, welcher sich am Hinterkopfe in die Halsfarbe verliert; Kehle schmutzig weifslich; Backen graubraun und weifslich gestrichelt; Ober- und Seitenhals dunkel graubraun mit länglichen weifsen Flecken, indem eine jede Feder in der Mitte einen solchen starken, länglichen Fleck zeigt und am Rande graubraun gefärbt ist; ganzes übriges Gefieder des Vogels, den ungefleckten Vorderhals nicht ausgenommen, dunkel graubraun ohne alle Flecke, und an allen Obertheilen mit olivengrünlichem Metallglanze, zum Theil nach dem Lichte mit schönem Purpurschimmer; Deckfedern der Flügel und Bauch

zuweilen mit etwas blässeren Federrändern; Schwanz, Unterrücken und Steiſs dunkler als Flügel und Oberrücken; innere Flügeldeckfedern mit zugespitzt dreieckigen weiſsen Flekken; Beine dunkel schwärzlich-grau.

Ausmessung: Länge 24″ 4‴ — Breite 41″ — L. d. Schnabels 4″ — Br. d. Schn. $2\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. $4\frac{2}{3}$‴ — Höhe d. Schn. 6‴ — H. d. Schn. a. d. W. $7\frac{7}{8}$‴ — L. d Flügels 11″ — L. d. Schwanzes 5″ — H. d. nackten Schienb. 2″ $6\frac{1}{2}$‴ — H. d. Ferse 4″ 4‴ — L. d. Mittelzehe 3″ 3‴ — L. d. äuſseren Z. 2″ $9\frac{5}{6}$‴ — L. d. inneren Z. 2″ 4‴ — L. d. hinteren Z. $11\frac{7}{8}$‴ — L. d. Mitteln. $7\frac{2}{3}$‴ — L. d. äuſseren N. $5\frac{2}{5}$‴ — L. d. inneren N. $6\frac{1}{8}$‴ — L. d. hinteren N. 5‴.

Weibchen: Kaum von dem Männchen zu unterscheiden, allein die Grundfarbe des Halses ist weniger dunkel und die weiſsen Flekken scheinen zahlreicher, Federn der Flügel und des Rückens mit deutlicheren und helleren Rändern.

Dieser Vogel ist in *Cayenne*, *Brasilien* und *Paraguay* nicht selten. Ich habe ihn schon südlich angetroffen, und auch mehr nördlich in groſsen, offenen Brüchern und überschwemmten Triften, so wie auf den Sandbän-

ken und Ufern der Waldflüsse. Hier schreitet er gleich einem Reiher umher, ist aufmerksam auf alle fremdartigen Gegenstände, und daher oft nicht leicht zu erlegen. Man kann bei *Azara* weitläuftiger über seine Natur nachlesen, doch muſs berichtigt werden, wenn dieser Schriftsteller sagt, unser Vogel gehe nicht in's Wasser, an seinem Halse seyen die Federn weiſs eingefaſst, da sie doch sämmtlich den weiſsen Fleck in der Mitte haben, auch nennt er die Zunge sehr kurz, welches nicht der Fall ist.

Buffon citirt seinen *Courliri* oder *Courlan* als eine von *Marcgrave's Guarauna* verschiedene Species, welches mir unrichtig scheint, ich glaube vielmehr, daſs beide Vögel eine und dieselbe Species ausmachen. *Buffon's* Abbildung ist zwar nicht zu verkennen, aber doch nur sehr mittelmäſsig; die Stellung ist schlecht und der Schnabel unrichtig gezeichnet. *Spix's* Abbildung ist mittelmäſsig. *Vieillot's* Figur (*Galerie des oiseaux, Tab. 252.*) ist am Kopfe zu weiſs, die weiſsen Flecken sind viel zu groſs, Schnabel, Iris und Beine sind unrichtig colorirt.

Gen. 89. *Rallus*, Linn.

Ralle.

Nur eine Art dieses Geschlechts ist mir in Brasilien vorgekommen, welche Gestalt und Lebensart mit den verwandten europäischen Vögeln gemein hat.

1. *R. nigricans*, Vieill.

Die rothbeinige brasilianische Ralle.

R. Schnabel grünlich; Beine sanft roth; Kehle weifslich; Untertheile dunkelgrau; Schwanz schwärzlichgrau; Obertheile olivenbraun.

L'Ypecaha noirâtre, d'Azara Voy. Vol. IV. pag. 232.
Vieillot, Nouv. Dict. d'hist. nat. 28. *p.* 560.
Gallinula caesia, Spix Tab. 95.
Serracura, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt unseres *Rallus aquaticus*, aber gröfser; Beine plump, Zehen lang. Der Schnabel ist schlank, länger als der Kopf, sehr zusammengedrückt, beinahe gerade, auf der schmalen Firste nur höchst sanft gewölbt, und diese an der Stirn einen kleinen Absatz bildend; Nasenloch ritzenförmig, in einer stark vertieften Rinne; an der Wurzel des Unterkiefers befindet sich ebenfalls eine vertiefte Längsrinne; Kinn-

winkel linienförmig, auf drei Viertheile der Schnabellänge vortretend, grofsentheils nackt; Zunge lang und zugespitzt; Flügel kurz, etwas über die Schwanzwurzel hinausfallend; Schwungfedern breit, gekrümmt, die erste kurz, die dritte die längste; Schwanz aus sehr weichen, zarten Federn, abgerundet, seine Deckfedern lang und weich; Gefieder locker und weich, wie an *Rallus aquaticus;* Beine stark und plump, Schienbein nur wenig nackt; Ferse zusammengedrückt, am Rücken mit zehn bis eilf grofsen, höchst glatten, glänzenden Schildtafeln belegt, ihre Sohle kleiner getäfelt, Zehenrücken ebenfalls; Zehen lang und schlank, frei, etwas zusammengedrückt; Hinterzehe etwas hoch am Laufe befestigt; Nägel zusammengedrückt, ein wenig aufgerichtet.

Färbung: Iris hoch karminroth; Schnabel schön grün, an seiner Wurzel gelblich oder grüngelb; Beine schön sanft corallenroth; Rachen schmutzig weifslich; Kehle weifsgrau; Scheitel dunkel graulich-olivenbraun, eben so der Oberhals; Rücken und Flügeldeckfedern dunkel olivenbraun; Schwungfedern sehr dunkel schwärzlich-braun; Seiten des Kopfs und Halses aschgrau; Brust und alle untere Theile dunkel aschgrau, an Steifs, Aftergegend und Schen-

keln bräunlich überlaufen; Schwanz graulich schwarz, eben so die unteren Schwanzdeckfedern.

Ausmessung: Länge 12″ 3‴ — L. d. Schnabels 1″ 10‴ — Höhe d. Schn. $2\frac{1}{3}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. $5\frac{1}{3}$‴ — Br. d. Schn. 1‴ — Br. d. Schn. a. d. W. $2\frac{3}{4}$‴ — L. d. Flügels 4″ $10\frac{2}{3}$‴ — L. d. Schwanzes 2″ $3\frac{3}{4}$‴ — H. d. nackten Schienb. 5‴ — H. d. Ferse 1″ $8\frac{1}{3}$‴ — L. d. Mittelzehe 1″ $9\frac{3}{4}$‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ 6‴ — L. d. inneren Z. 1″ $3\frac{1}{3}$‴ — L. d. hinteren Z. $6\frac{1}{4}$‴ — L. d. Mittelnagels $3\frac{7}{8}$‴ — L. d. äuſseren N. 3‴ — L. d. inneren N. $3\frac{1}{2}$‴ — L. d. hinteren N. $2\frac{1}{2}$‴.

Weibchen: Nicht bedeutend vom Männchen verschieden, seine Kehle ist aber weniger weiſs, und an dem vor mir befindlichen Exemplare die untern Theile mehr in's Blaue ziehend, als am Männchen, wahrscheinlich wegen höheren Alters.

Ausmessung: Länge 11″ 3‴ — Breite 15″ 2‴ — Höhe d. Ferse 1″ $6\frac{1}{3}$ bis $7\frac{1}{3}$‴ — L. d. Mittelzehe 1″. —

Jüngeres Männchen: Vollkommen die Färbung der alten, die Kehle sehr weiſs, *crissum* und Schwanz weniger schwarz; Schnabel schmutzig dunkelgrün; an beiden Kieferwur-

zeln hell graugrün, auf dem gröfsten Theile des Oberkiefers und am Vordertheile des unteren dunkel olivenbraun; Beine noch nicht roth, sondern schmutzig dunkel grauroth.

Ausmessung: Länge 12″ 3‴. —

Junger Nestvogel: Dieser ist über und über mit einer langen, dunkel bräunlich-grauschwarzen Wolle bedeckt, auf dem Scheitel schwärzlich; am Rücken zeigen sich ein Paar olivenbraune, an den Seiten der Brust einige aschgraue Federn.

Diese Ralle ist in allen von mir bereis'ten sumpfigen, mit Rohr und Gewässern abwechselnden Gegenden nicht selten, ich erhielt sie schon bei *Rio de Janeiro.* Nach *Azara*, der diesen Vogel zuerst beschrieb, geht er bis zum *Rio de la Plata* hinab; *Buffon* und die übrigen Ornithologen scheinen ihn nicht gekannt zu haben. Man findet diese Vögel auch in den Sümpfen der inneren Waldungen, wo sie Insecten und deren Larven aufsuchen. Ihre Stimme ist ein lang ausgehaltener feiner Pfiff. Sie laufen schnell, hüpfen auf den Zweigen, haben überhaupt die Lebensart unserer Wasserralle. Ihr Fleisch ist schmackhaft. Die Brasilianer, in der von mir bereis'ten Gegend, kennen diesen, so wie die meisten verwandten,

weiter unten nachfolgenden Vögel unter dem allgemeinen Namen *Serracura.*

Spix scheint auf seiner 95sten Tafel unsern Vogel abzubilden, er hat aber ein junges Individuum vor sich gehabt, da er ihn noch nicht zehn Zoll lang angiebt. Die Abbildung ist zu hell in allen ihren Farben.

Gen. 90. *P a r r a*, Linn.

J a s s a n a.

Ein zierliches Geschlecht langzehiger Sumpfvögel, welche mit den Wasserhühnern sehr verwandt sind, sich aber in ihrer Lebensart dadurch zum Theil von ihnen unterscheiden, daſs sie nie schwimmen. In den von mir bereis'ten Gegenden lebt nur eine Art, aus welcher man mehrere gebildet hatte.

1. *P. Jacana*, Linn., Gm., Lath.

Der Jassana mit gelbgrünen Schwingen.

J. Ein gespaltener orangenfarbiger Hautlappen auf der Stirn, ein kleinerer an jedem Mundwinkel; Kopf, Hals, Brust und Untertheile schwärzlich; Rücken, Flügel, Schenkel und Seiten röthlichbraun; Schwungfedern gelbgrün.

Jaçana, Marcgr. pag. 190.
Le Jaçana, Buff., Sonn. Vol. 23. *pag.* 202.

Buff. pl. enl. No. 322.
Agoapeazo proprement dit, d'Azara Voyag. Vol. IV. pag. 250.
Parra variabilis, Linn., Gmel., Lath.
Le Jaçana varié, Buff., Sonn. Vol. 23. *p.* 214.
Buff. pl. enl. No. 846.
Agoapeazo blanc en dessous, d'Azara Voy. Vol. IV. pag. 252.
Jáçana oder *Piaçoca*, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Ein überaus niedliches Thier. Gestalt sehr zierlich, Hals schlank, Leib klein, auf hohen, sehr langzehigen Beinen, Farben schön und lebhaft. Schnabel länger als der Kopf, schlank, gerade, mäſsig zusammengedrückt, der Oberkiefer am vorderen Drittheile etwas aufgeschwollen, seine Firste sanft abgerundet; Nasenloch beinahe in der Mitte der Seite des Oberkiefers, länglich schmal; Kinnwinkel ein wenig über die Mitte des Schnabels vortretend, schmal zugespitzt, am Vordertheile nackt, am Hintertheile befiedert; Zunge zugespitzt, ganzrandig; die Schnabelwurzel ist mit einer fleischigen Haut bedeckt, welche über die Stirn hinauf liegt, und dort in zwei abgerundete, an ihrem oberen Theile kaum merklich zugespitzte Lappen getheilt, oder vielmehr an ihrem oberen Ende etwas über eine Linie tief ausgerandet ist; ein ähnlicher Hautlappen tritt beinahe drei Linien lang über den Mund-

winkel herab, und ist an seinem unteren Ende abgerundet; Auge lebhaft, seine Umgebung, so wie der nicht von der Stirnhaut bedeckte Theil des Zügels befiedert; Kopf klein, Hals zierlich und schlank; Flügel stark, breit, mäſsig lang, kurz zugespitzt, erreichen etwa das Ende des Schwanzes, sie tragen am Flügelbuge einen starken, einwärts gekehrten, gerade zugespitzten, zuweilen fünf Linien langen, an seiner Wurzel drei Linien breiten Dorn; Schwungfedern zart, die dritte scheint die längste, die zweite ist beinahe eben so lang; Schwanz kurz, aus zehn weichen, zarten, ein wenig zugespitzten Federn bestehend, deren mittlere etwas länger; Beine hoch und plump, sehr stark, mit auſserordentlich langen Zehen und sehr langen, schlanken, beinahe nadelförmigen, höchst zugespitzten Nägeln, der hintere noch einmal so lang als seine Zehe, und zuweilen sanft aufwärts gewölbt; Schienbein über der Fuſsbeuge nackt; Ferse mit groſsen, aber beinahe unbemerkbaren, höchst glatten Tafeln belegt, die fast gänzlich in eine Masse verwachsen sind; Fersensohle mit groſsen, leichter zu unterscheidenden Tafeln belegt; Zehen getrennt, ihr Rücken sehr glatt getäfelt. Ganzes Gefieder weich, zart und zerschlissen.

Färbung: Iris blaſsgelb; Schnabel, Zunge und der ganze Rachen schön lebhaft orangenfarben; Flügeldorn wachsgelb; Beine bleifarben, nach dem befiederten Theile hinauf olivengrünlich überlaufen; Hautlappen der Stirn und des Mundwinkels dunkel lackroth; Kopf, Hals und Brust dunkel graulich-schwarz; Mitte des Bauchs, After, Obertheil der Schenkel und Steiſs eben so, aber mit einer starken Beimischung von Braun; Rücken, Flügeldeckfedern und Schwanz schön lebhaft röthlich-braun, hier und da mit etwas purpurviolettem Glanze; vorderer Flügelrand schwarz; Schwungfedern gelblich-hellgrün, mit weiſsem Schafte, die vorderen mit bräunlich-schwarzem Vorderfahnenrande und Spitze, die hinteren bloſs mit solchem Spitzenrande; Schwanz und innere Flügeldeckfedern dunkel röthlich-braun; Seiten des Unterleibes und unterer Theil der Schenkel purpurbraun.

Ausmessung: Länge zwischen 9 und 10″ — L d. Schnabels $14\frac{1}{2}$‴ — Höhe d. Schn. $2\frac{1}{2}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. $3\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. $1\frac{2}{5}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. $3\frac{1}{8}$‴ — L. d. Flügels 5″ 2‴ — L. d. Schwanzes 2″ — H. d. nackten Schienb. $10\frac{1}{2}$‴ — H. d. Ferse 2″ $1\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelzehe 2″ $1\frac{1}{4}$‴ — L. d. äuſseren Z. 2″ 1‴

— L. d. inneren Z. 1'' $9\frac{2}{3}$''' — L. d. Hinterz. $10\frac{1}{2}$''' — L. d. Mittelnagels 9''' — L. d. äuſseren N. 7''' — L. d. inneren N. $9\frac{1}{2}$''' — L. d. Hintern. 1'' $5\frac{3}{4}$'''.

Männchen und *Weibchen* zeigen keinen bedeutenden Unterschied.

Junger weiblicher Vogel: Schnabel oben über dunkelbraun, unten und am Rande orangengelb, eben so der Rachen; Ferse graugrünlich, Zehen graubraun; Iris hellgelblich; alle Untertheile weiſslich, an Brust und Seiten des Bauchs röthlich überlaufen, Bauch am reinsten; über das Auge zieht ein rothbrauner Streifen, der an den Seiten des Hinterkopfs breiter ist, sich aber nicht vereinigt; Scheitel kastanienbraun; Oberseite des Halses schwarzgrau, diese Farbe läuft mit einem Streifen bis zum Auge vor; Rücken graubraun mit rostfarbenen und purpurglänzenden, auch gelbrothen Rändern, an Oberrücken und *uropygium* am lebhaftesten; Schwungfedern gelblich-grün mit schwärzlichen Rändern und Spitzen; innere Flügeldeckfedern glänzend purpur-rothbraun; Dorn des Flügels stumpf und kurz.

Junges Männchen: Wie der vorher beschriebene Vogel, allein der Augenstreifen nur gelblich-weiſs, Obertheile fahl graubraun, Schul-

tern und obere Schwanzdeckfedern rothbraun. Dieser junge Vogel ist es, den man unter der Benennung *Parra variabilis* als besondere Species aufführte, *Buffon* hat ihn *No.* 846. abgebildet. Auch *Azara* hat diesen Irrthum begangen.

Der Jassana ist der gemeinste Sumpfvogel in den von mir bereis'ten Gegenden von Brasilien. Er soll in *Guiana* und auf den Inseln vorkommen, und *Azara* beschreibt ihn für *Paraguay*. Er lebt an allen Sumpfstellen, nassen sumpfigen Wiesen, an der Küste wie im Inneren des Landes, an allen Flüssen, selbst im Inneren der Urwälder. Er geht daselbst häufig auf den breiten, grofsen, an der Oberfläche ausgebreiteten Blättern der Wasserpflanzen, der *Pontederia*, *Lacis* u. s. w. umher, auf welchen er sich vermöge seiner langen Fufszehen leicht erhält, und Insecten und ihre Larven aufsucht. Er ist nicht schüchtern, fliegt vor den schnell dahin gleitenden Canoen auf und setzt sich sogleich wieder nieder. Bei'm Niedersetzen hebt er die zierlichen Flügel hoch in die Höhe, zeigt die in der Sonne hellglänzenden schön gelbgrünen Schwungfedern, und giebt seine laute, dem Lachen ähnliche Stimme von sich. Die alten Vögel nehmen sich besonders zierlich aus,

wenn sie im hellen Sonnenscheine ihre Bewegungen auf den grofsen grünen Blättern der Wasserpflanzen machen. Der Jassana nährt sich von Wasserinsecten und ihren Larven, er verschmäht aber auch Sämereien nicht, ist beständig in Bewegung und pickt. Sein Nest ist kunstlos. Die vier bis sechs Eier liegen meist auf bloſser Erde in einem Sumpfe an einer trockenen Stelle; ihre Grundfarbe ist graugrünlich oder bläulich, leberbraun punctirt.

Das Fleisch des Jassana ist gut zu essen, er läſst sich auch leicht auf dem Hofe lebend erhalten, wie die Wasserhühner. An den meisten Orten der Ostküste kennt man ihn unter der Benennung *Piaçoca* (Piassocka), im Sertong der Provinz *Bahia* und andern Gegenden nennt man ihn *Jaçana* (Jassana).

Latham, *Buffon* und die übrigen Schriftsteller haben, wie gesagt, den alten und jungen Vogel dieser Species als verschiedene Arten beschrieben, und selbst *Azara*, dieser übrigens genaue Beobachter, beging diesen Fehler. Er läſst sich in seiner Beschreibung noch mehrere Irrthümer zu Schulden kommen, so sagt er z. B., die Iris des Vogels sey unsichtbar, wahrscheinlich hatte er einen schon länger getödteten Vogel vor sich, Rücken und Flügel-

deckfedern nennt er karminroth, da sie rothbraun sind, die Schwungfedern schöngelb, da sie nur gelbgrün sind u. s. w. — Von dem jungen Vogel (*Agoapeazo blanc en dessous*) sagt *Azara*, er sey nicht halb so häufig als der alte, welches ich nicht gefunden habe, ob es gleich ganz natürlich wäre.

Buffon bildet den Jassana alt und jung ab. Tafel 322. ist ein alter, bis auf einige Fehler ziemlich richtig dargestellter Vogel. Tafel 846. ist der junge Vogel, ebenfalls mit einigen Fehlern der Illumination, besonders sind die Schwungfedern an beiden Figuren dunkelgrün angegeben, anstatt hell gelbgrün zu seyn, die Hautlappen an der Stirn und Mundwinkel des alten Vogels sind nicht gelb, sondern lackroth.

Gen. 91. *Gallinula*, Briss.

Wasserhuhn.

Die Wasserhühner (*Gallinula* oder *Crex*) bilden ein an Arten und Individuen über alle Welttheile ziemlich zahlreich verbreitetes Geschlecht. Sie sind nahe an die Rallen gränzende, wenigstens zum Theil mit Schwimmfähigkeit versehene Sumpfvögel. Mehrere der

zuerst von mir zu erwähnenden Arten haben einen schlanken, verlängerten Schnabel, sie bilden daher einen Uebergang zu den Rallen; allein ich setze sie dennoch zu *Gallinula*, da ihr Schnabel am Unterkiefer vor dem Kinnwinkel stärker heraustritt, und einen stärkeren Höhendurchmesser zeigt. Man kann sie eintheilen in Wasserhühner mit befiederter Stirn (Serrakuren) und in solche mit nackter Stirn (eigentliche Wasserhühner). Die ersteren bewohnen zum Theil dichte Urwälder und die daselbst befindlichen Waldsümpfe, und ich kann nicht sagen, ob sie Schwimmfähigkeit besitzen. Sie erbauen ein leichtes Nest von dürrem Laube und Halmen auf dem Trockenen in der Nähe eines Waldsumpfes, und sollen, wenigstens zum Theil, weiſse Eier legen, wie mir die Botocuden versicherten. Die eigentlichen Wasserhühner besitzen Schwimmfähigkeit, und unterscheiden sich in ihrer Lebensart nicht von *Gallinula chloropus*.

Sieben Arten dieser Vögel sind mir in Brasilien bekannt geworden. Eine davon, *Gallinula poecilonoptera*, *Temm.*, welche in *Cayenne* vorkommt, habe ich aus der Gegend von *Bahia* erhalten, jedoch nicht im frischen Zustande beschreiben können, ich erwähne ihrer

deſshalb hier nur im Vorbeigehen, als in der von mir bereis'ten Gegend nördlich vorkommend, werde sie aber nicht beschreiben.

Die brasilianischen Portugiesen kennen diese Vögel unter den Benennungen *Serracura* oder *Frango d'agoa*, die Botocuden nennen sie sämmtlich *Karaktoñ-Karaktoñ.*

A. Wasserhühner mit befiederter Stirn. Serrakuren.

1. *G. plumbea*, Vieill.

Das graubäuchige Wasserhuhn, Serrakura.

W. Kopf, Vorderhals, Brust und Untertheile aschgrau; Steiſs und Schwanz schwärzlich; Kehle weiſslich; Oberhals und Oberrücken gelblich-olivenbraun; Unterrücken und Flügeldeckfedern olivenbraun; Schwungfedern dunkel röthlich-braun; Schnabel grünlich; Beine blaſs dunkelroth.

Le Chiricote de couleur plombée, d'Azara Voy. IV. pag. 231.
Vieillot, encycl. méthod.
Gallinula Sarracura, Spix Av. T. II. p. 75. *Tab.* 98.
Seracura, im östlichen Brasilien.
Karaktoñ-Karaktoñ, botocudisch.

Beschreibung des weiblichen Vogels: Gestalt der Wasserhühner und Rallen. Schnabel länger als der Kopf, schlank, in seiner Mitte zusammengedrückt, Firste mäſsig abgerundet, mit

einem etwas zugespitzten Winkel in die Stirnfedern eindringend, an der Wurzel abgeflächt, in ihrer Mitte ein wenig concav, vor der Kuppe höchst sanft hinabgewölbt, am Kieferrande vor der Kuppe ein kaum merklicher Einschnitt; Nasenloch beinahe in der Mitte der Schnabellänge, länglich, ritzenförmig, in einer Vertiefung gelegen; Kinnwinkel sehr lang und schmal, auf drei Viertheile des Schnabels vortretend, seine vordere Hälfte nackt, vor der Spitze desselben tritt die Dille (*mixa*) etwas hervor und steigt dann sanft aufwärts; Auge grofs und lebhaft; Hals schlank; Flügel ziemlich stark, über die Schwanzspitze etwas hinausfallend, Schwungfedern gekrümmt, breit und weich, die erste, zweite und dritte scheinen gleich lang; Schwanz ein Büschel kurzer, zerschlissener, weicher Federn; Beine stark und ein wenig plump, die Zehen stark und lang; Ferse mit grofsen, glatten Tafeln belegt, ihre Sohle mit etwas kleineren; Zehen frei, ihr Rücken getäfelt, die hintere ist etwas hoch befestigt; Nägel mäfsig stark und schlank; Schienbein über der Fufsbeuge nur sehr wenig nackt.

Färbung: Iris im Auge karminroth, eben so das Augenlid; Schnabel hellgrün, an seiner Wurzel bläulich-grün; Beine blafs dunkelroth,

Fuſsrücken ein wenig graubräunlich überlaufen; Kopf aschgrau, vor dem Auge am Zügel bräunlich überlaufen, am dunkelsten auf dem Scheitel; Kehle weiſslich-grau; Vorderhals blaſs aschgrau; Brust, Bauch, Schenkel und Aftergegend bläulich-aschgrau; Steiſs und Schwanz schwarz, dessen obere Deckfedern bräunlich-schwarz; Oberhals und Nacken röthlich-graubraun, der untere Theil desselben, so wie Oberrücken und obere Scapularfedern glänzend gelbröthlich-olivenbraun; Mittelrücken und Flügeldeckfedern, von welchen die hinteren lang und zerschlissen sind, olivenbraun; Schwungfedern dunkel röthlich-braun.

Ausmessung: Länge 13″ 11‴ — Breite 19″ 9‴ — L. d. Schnabels 2″ — Höhe d. Schn. 3‴ — H. d. Schn. a. d. W. $5\frac{7}{8}$‴ — Br. d. Schn. $1\frac{5}{6}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. $4\frac{1}{3}$‴ — L. d. Flügels 6″ $3\frac{1}{2}$‴ — L. d. Schwanzes 2″ 2‴ — H. d. Ferse 2″ $4\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelzehe 1″ $10\frac{1}{4}$‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ 4‴ — L. d. inneren Z. 1″ $5\frac{1}{6}$‴ — L. d. Hinterz. $5\frac{2}{5}$‴ — L. d. Mittelnagels 4‴ — L. d. äuſseren N. $3\frac{1}{2}$‴ — L. d. hinteren N. $2\frac{5}{6}$‴. —

Männchen und *Weibchen* zeigen keinen bedeutenden Unterschied, das erstere wird etwas über 14″ lang seyn.

51 *

Die so eben beschriebene Serrakure ist ein Vogel der brasilianischen Urwälder. Sie lebt daselbst in dicht mit Holz bewachsenen Sümpfen und wird daher nur selten gesehen. Wir hörten, in jenen undurchdringlichen Dikkichten jagend, höchst sonderbare laute Stimmen, und erforschten erst später die Urheber dieser sonderbaren Concerte. Wenn mehrere dieser Vögel vereint riefen, so war dieses Getön um so lauter und auffallender. Auch Hr. *v. Sack*, in seiner Reise nach Surinam, redet über das sonderbare Geschrei der Serrakuren *). Man hört diese Stimme besonders gegen Abend. Da dieser Vogel im Dickicht der Wälder lebt, so ist seine Natur für den Reisenden nicht leicht kennen zu lernen, sie stimmt aber mit der der nachfolgenden Art überein.

Spix bildet die eben beschriebene Serrakure sehr deutlich ab, seine Figur ist gut, obgleich in den Farben etwas zu hell gehalten.

2. G. cayennensis.

Die rostbäuchige Serrakura.

W. Scheitel fahl graubraun; Hals aschgrau; Brust

*) *v. Sack's* Reise nach Surinam p. 212.

und Bauch rotsroth; Schwanz und Steifs schwarz; Obertheile olivenbraun.

Fulica cayennensis, Auct.
Le Chiricote, d'Azara IV. pag. 236.
Gallinulla ruficeps, Spix Av. T. II. 74. *Tab.* 96.
Serracura, im östlichen Brasilien.
Karaktoñ - Karaktoñ, botucudisch.

Beschreibung des weiblichen Vogels: Gestalt der vorhergehenden Art, auch etwa von derselben Gröſse, allein der Schnabel kürzer, weniger schlank und von gröſserem Höhendurchmesser, übrigens in der Hauptsache eben so gebildet, gerade, zusammengedrückt, etwa so lang als der Kopf, das Nasenloch weiter als an *plumbea.* Augenlider etwas nackt, am Rande mit Wimperfederchen; Flügel und Schwanz wie an der vorhergehenden Art, die vierte und fünfte Schwungfeder sind die längsten; Schienbein ein wenig von Federn entblöſst; Fersenrücken mit groſsen glatten Tafeln belegt, ihre Sohle mit etwas kleineren; Zehen frei, ihre ganze Bildung wie an *plumbea.*

Färbung: Iris breit und hoch karminroth, eben so das Augenlid; Schnabel von der Wurzel bis zur Spitze des Nasenloches hochgelb, von da bis zur Spitze hellgrün; Beine hell lackroth; Oberkopf graubraun, Seiten des Kopfs fahl bräunlich; ganzer Hals bis zur Brust asch-

grau; Kehle weifslich; Rücken, Scapular- und Flügeldeckfedern olivenbraun; vordere Flügeldeckfedern, Flügelrand und gröfster Theil der Schwungfedern dunkel rothbraun, Spitzen der letzteren graubraun; innere Flügeldeckfedern rostroth und schwärzlich queergefleckt; Schwanz, obere und untere Deckfedern desselben, After, Steifs und Mitte des Unterbauchs matt schwarz; Schenkel schwärzlich-graubraun; Brust, Bauch und Seiten lebhaft rostroth.

Ausmessung: Länge 13″ 9‴ — Breite 20″ — L. d. Schnabels 1″ $8\frac{1}{8}$‴ — Höhe d. Schn. $3\frac{1}{2}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. 6‴ — Br. d. Schn. $1\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. $3\frac{2}{3}$‴ — L. d. Flügels 6″ $7\frac{1}{2}$‴ — L. d. Schwanzes 2″ 6‴ — H. d. nackten Th. d. Schienb. 7‴ — H. d. Ferse 2″ $3\frac{2}{3}$‴ — L. d. Mittelzehe 1″ 9‴ — L. d. äufseren Z. 1″ $4\frac{5}{6}$‴ — L. d. inneren Z. 1″ $2\frac{1}{2}$‴ — L. d. hinteren Z. $5\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelnagels $4\frac{1}{2}$‴ — L. d. äufseren N. 3‴ — L. d. inneren N. $3\frac{3}{4}$‴ — L. d. hinteren N. $2\frac{1}{2}$‴.

Alter männlicher Vogel: Unterrücken und Schwanz schwarz; Steifs und untere Schwanzdeckfedern rostroth, wie der Bauch; Schnabel an seinem Wurzeltheile gelbgrün, an der Spitze schön grün; Beine lebhaft und schön sanft lackroth.

Ausmessung: Länge 13″ 5‴.

Ein anderes, wahrscheinlich jüngeres Männchen im October: Schnabel von der Spitze bis gegen die Nasenlöcher blafs himmelblau, in der Umgebung des Nasenloches schön hellgrün, an der Wurzel gelbgrün; ich vermuthe, dafs die blaue Schnabelspitze von der herannahenden Paarzeit verursacht war.

Junger Vogel: Kopf und Hals unansehnlich fahl graubraun, ohne Abwechslung, am Hinterkopfe etwas dunkler gestrichelt; Obertheile schmutzig und matt olivenbraun; Brust und Oberbauch matt rostroth; Unterbauch, Schenkel und ein Theil der Seiten graubraun; Schnabel an der Wurzel orangenroth.

Dieser Vogel ist gemein in den Waldsümpfen des östlichen Brasiliens, wo er die dunkeln Dickungen bewohnt. Er watet umher und sucht Insecten, ihre Larven und Wasserpflanzen mit ihren Sämereien. Besonders, wie man behauptet, wenn es anderes Wetter geben will, und gegen Abend, läfst er seine sonderbare, laute Stimme hören, meistens in mehrstimmigem Getöne. Sie befremdet den unbekannten Jäger nicht wenig, der einsam im Walde umherschleicht, und besteht aus einem kurzen tieferen, und einem hohen äufserst lau-

ten, klingenden, geradehin ausgehaltenen Kehllaute, und durch die Vereinigung mehrerer Vögel entsteht das sonderbarste Concert.

Das Fleisch dieser Vögel ist wohlschmekkend. Sie fangen sich oft in den Mundeos oder Schlagfallen, wenn sie bei Nacht in den Wäldern umher laufen. Ihr brasilianischer Name ist *Serracura*. Nach *Azara* geht diese Species bis *Buenos-Ayres* hinab. Ihr Ruf soll, nach diesem Schriftsteller, *Chiricote* klingen, es gehört aber wohl sehr viel Einbildungskraft dazu, dies zu erkennen.

Spix bildet unsern Vogel ziemlich deutlich ab, jedoch Beine und Schnabelspitze sind nicht richtig, das Ganze zu hell illuminirt.

3. G. *p i l e a t a.*

Das rostscheitliche Wasserhuhn.

W. Scheitel und Untertheile rostroth; Obertheile olivenbraun; Schwung- und Schwanzfedern röthlich-olivenbraun; Iris zinnoberroth; Beine sanft dunkel rosenroth.

Beschreibung des männlichen Vogels: Hals kurz, Beine hoch und stark, ein Theil des Schienbeins entblöſst, Schwanz sehr kurz.

Schnabel kürzer als der Kopf, von der Mitte an zusammengedrückt, Firste vor der Spitze allmälig abfallend, Dille vom Kinnwinkel an sanft aufsteigend; Nasenloch länglich, halbmond-ritzenförmig, mit einer flachen Hautschuppe überdeckt, vor der Schnabelwurzel; Kieferränder am Vordertheile etwas eingezogen, Firste etwas messerförmig, an der Wurzel sanft abgerundet; Kinnwinkel beinahe halb Schnabellänge, zugespitzt, groſsentheils von Federn entblöſst; Zunge hornartig, an der Spitze gespalten; Zügel leicht befiedert, und die Gegend unter dem Auge und auf dem Ohre mit glattanliegenden, zart zerschlissenen Federchen bedeckt; Hals ziemlich kurz; Flügel mit weichen, breiten, gebogenen Schwungfederchen, welche das Schwanzende erreichen, vierte und fünfte Schwungfeder die längsten; Schwanz sehr kurz, ein sehr kleiner, schmaler Büschel sehr zarter, weicher Federchen; Beine groſs, stark und plump, ein Theil des Schienbeins von Federn entblöſst; Ferse sehr dick, ein wenig zusammengedrückt, mit groſsen, breiten, glatten Tafeln auf ihrem Rücken, die Sohle mit etwas kleineren belegt; Zehen sehr lang und dick, frei, getäfelt; Nägel schlank, mäſsig groſs und aufgerichtet.

Färbung: Iris zinnoberroth; Oberkiefer dunkel schmutzig aschgrau, der untere an der Wurzel bläulich-bleifarben; Beine sanft dunkel rosenroth; Stirn, Scheitel und vom Kinne an alle unteren Theile bis zum Schwanze sind rostroth, die Kehle etwas blässer; Seiten des Kopfs vom Schnabel an fahl aschgrau, Zügel ein wenig gelblich überlaufen, etwa olivengrau; alle oberen Theile olivenbraun, an Flügeln und Unterrücken mehr bräunlich, Hals und Oberrücken mehr in's Olivengrüne ziehend; vordere Flügeldeckfedern etwas rothbraun gemischt, innere Deckfedern blaſs rostroth; Schwanzfedern dunkelröthlich-olivenbraun, eben so die Schwungfedern.

Ausmessung: Länge 6″ 2‴ — Breite 10″ 11‴ — L. d. Schnabels $7\frac{4}{5}$‴ — Br. d. Schn. 1‴ — Br. d. Schn. a. d. W. 2‴ — Höhe d. Schn. $2\frac{1}{9}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. 3‴ — L. d. Flügels 3″ 4‴ — L. d. Schwanzes 11‴ — H. d. nackten Schienb. $5\frac{2}{3}$‴ — H. d. Ferse 1″ 4‴ — L. d. Mittelzehe 1″ 2‴ — L. d. äuſseren Z. $11\frac{3}{4}$‴ — L. d. inneren Z. $10\frac{1}{8}$‴ — L. d. hinteren Z. $4\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mitteln. $2\frac{5}{6}$‴ — L. d. äuſseren N. $1\frac{7}{8}$‴ — L. d. inneren N. $2\frac{1}{8}$‴ — L. d. hinteren N. $1\frac{1}{2}$‴.

Weibchen: Von dem andern Geschlechte nicht verschieden, nur bemerkt man an den

Schulter- und Scapularfedern einige rothbraune Flecke, welche aber vermuthlich noch verschwunden seyn würden.

Dieses niedliche Wasserhühnchen findet sich am *Espirito Santo* und weiter nördlich, *Azara* scheint es in *Paraguay* nicht gefunden zu haben. Es lebt in den Sümpfen und daselbst befindlichen Gebüschen, sitzt zuweilen auf den Zweigen oder auf der Spitze eines Strauches. In seinem Magen fand ich Ueberreste von Insecten.

Spix hat diese Species nicht beschrieben, auch kenne ich keine Abbildung derselben.

4. *G. lateralis.*

Das weiſsbrüstige Wasserhuhn mit bunten Seiten.

W. Kopf, Oberhals und Rücken dunkel olivenbraun; Unterrücken, Schwanz und Schwungfedern dunkelbraun; Kehle, Brust und Mitte des Unterleibes weiſs; Seiten des Halses, der Brust und Steiſs rostroth; Seiten des Leibes und der Aftergegend schwarz und weiſsbunt.

L'Ypecaha noirâtre, d'Azara Voy. Vol. IV. p. 237.
Crex lateralis, Lichtenstein's Verz. der Dubl. d. Berl. Mus. p. 79.

Beschreibung eines männlichen Vogels: Ge-

stalt der vorhergehenden Art, allein der Schnabel und Schwanz etwas länger, Zehen im Verhältnifs länger. Schnabel etwa so lang als der Kopf, gerade, schlank, zusammengedrückt, Firste an der Wurzel etwas breit, fein queergestreift, übrigens kantig, übrige Bildung wie an *G. pileata;* Flügel ziemlich gebildet wie an jener Art, die Schwungfedern rundlich stumpf, erreichen beinahe das Schwanzende; Schwanz etwas länger als an *pileata*, seine Federn schmal und zerschlissen; Beine hoch, stark, Ferse ein wenig zusammengedrückt, mit grofsen, glatt verwachsenen Schildtafeln belegt; Schienbein über der Fufsbeuge nackt; Zehen lang und schlank, frei, übrigens wie an *pileata.*

Färbung: Iris hochrothbraun; Schnabel an der Firste und Dille schwarzbraun, an den Seiten schön grün; Beine blafs olivenbräunlich; Scheitel, Oberhals, Rücken und Flügeldeckfedern dunkel olivenbraun; Unterrücken, Schwungfedern und Schwanz schwärzlich-olivenbraun; Seiten des Kopfs hell röthlich-braun, Zügel olivenbraun, vom Schnabel nach dem Auge ein deutlicher hellerer Strich; Kinn, Kehle, Brust und Mitte des Bauchs bis zum After weifs; Seiten des Halses und Einfassung der weifsen Brust an jeder Seite lebhaft rothbraun; Seiten

des Leibes und Aftergegend schwarz mit netten weiſsen Queerstreifen; Steiſs und untere Schwanzdeckfedern rostroth.

Ausmessung: Länge 6″ 1‴ — Breite 9″ 10‴ — L. d. Schn. $8\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. $\frac{7}{8}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. $1\frac{5}{6}$‴ — Höhe d. Schn. 2‴ — H. d. Schn. a. d. W. $2\frac{1}{2}$‴ — L. d. Flügels 2″ $11\frac{1}{2}$‴ — L. d. Schwanzes 1″ $5\frac{4}{5}$‴ — H. d. nackten Schienb. 5‴ — H. d. Ferse 1″ 2‴ — L. d. Mittelzehe 1″ $1\frac{3}{4}$‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ — L. d. inneren Z. 11‴ — L. d. Hinterz. $4\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelnagels 3‴ — L. d. äuſseren N. 2‴ — L. d. inneren N. 2‴ — L. d. hinteren N. 2‴.

Dieser kleine Vogel lebt in Brasilien und Paraguay. Ich erhielt ihn in den Gebüschen in der Nähe von Sümpfen. Er hat einen ziemlich leichten Flug, und sein Fleisch ist wohlschmeckend.

B. Wasserhühner mit nackter, häutiger Stirn. Eigentliche Wasserhühner, Frango d'agoa der Portugiesen.

5. *G. galeata.*

Das graue Wasserhuhn mit rothem Schnabel.

W. Stirn und Schnabel hochroth, Schnabelspitze

gelbgrün; Körper dunkel aschgrau; Seitenfedern über dem Schenkel weifsgestreift, untere Schwanzdeckfedern zum Theil weifs.

Yahana proprement dit, d'Azara Voyag. Vol. IV. p. 241.

Gallin. chloropus major, Brifs.

Frango d'agoa, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt und Färbung sehr viel Aehnlichkeit mit *Gallin. chloropus*, nur weit gröfser; der nackte Stirnlappen reicht etwa bis auf die Mitte des Scheitels und ist dort an seinem oberen Rande in der Mitte ein wenig ausgeschnitten; Zunge länglich, fleischig, nicht sehr zugespitzt, vorn ein wenig gefrans't; Flügel etwas über die Schwanzwurzel hinaus fallend, Schwungfedern sanft gekrümmt, die dritte die längste, die mittleren ein wenig abgestumpft; Schwanz ziemlich kurz, abgerundet, in der Ruhe schmal; Beine stark, mäfsig hoch, Ferse ein wenig zusammengedrückt, auf dem Rücken mit grofsen, glatten Tafeln belegt, an der Sohle mit kleineren Schildschuppen; Zehen stark und lang, dick, getäfelt, an der Wurzel frei; Nägel schlank, sanft gekrümmt und sehr zugespitzt.

Färbung: Iris aufsen dunkelbraun, nach innen mit einem gelblich-braunen, feinen Rande; Rachen weifslich-fleischfarben; nacktes

Stirnfeld und der Schnabel an seinem gröſsten Theile bis vor das Nasenloch schön hochroth, wie an *Gallin. chloropus*, Schnabelspitze grüngelb; Beine hell gelbgrün mit hochrothen Kniebändern (*armilla*), deren Farbe hochgelb endet; ganzes Gefieder dunkel aschgrau, Oberrücken und obere Scapularfedern aschblau überlaufen, Kopf, Hals und Brust etwas mehr schwärzlich, beinahe schwarz; Scheitel, Nacken und Schwanz schwarz; Mittel- und Unterrükken, so wie hintere Scapularfedern dunkel olivenbraun; Schwungfedern schwärzlich-olivenbraun, die erste mit weiſsem Vordersaume; innere Flügeldeckfedern grau, weiſslich gerandet; vorderer Flügelrand weiſs; Federn der Mitte des Bauchs bläulich-aschgrau mit weiſsen Spitzen, deſshalb diese Theile weiſs gemischt und gefleckt; untere Schwanzdeckfedern weiſs, die mittelsten darüber sind schwarz; Schenkel und Steiſs aschgrau, weiſslich gerandet; Seitenfedern des Leibes lang, locker, an der Vorderfahne aschblau, an der hinteren weiſs, hierdurch entstehen über den Schenkeln lange, schöne, weiſse Streifen.

Ausmessung: Länge 12″ 9‴ — Breite 21″ 6‴ — L. d. Schnabels bis zum Ende des Stirnfeldes 1″ 8‴ — Br. d. Schn. 1½‴ — Br. d.

Schn. a. d. W. 3‴ — Höhe d. Schn. etwa 3‴ — H. d. Schn. a. d. W. etwa 4‴ — L. d. Flügels 6″ 7‴ — L. d. Schw. 2″ 9‴ — H. d nackten Th. d. Schienb. 6¾‴ — H. d. Ferse 2″ — L. d. Mittelzehe 2″ 6‴ — L. d. äuſseren Z. 2″ 1‴ — L. d. inneren Z. 1″ 10‴ — L. d. hinteren Z. 9½‴ — L. d. Mittelnagels 7¼‴ — L. d. äuſseren N. 5½‴ — L. d. inneren N. 6½‴ — L. d. hinteren N. 5⅕‴.

Weibchen: Von dem männlichen Vogel nicht bedeutend verschieden, die Armillen sind indessen nicht so breit roth, als an dem vorhergehenden.

Junger männlicher Vogel: Alle Farben sind mehr matt und unrein als an dem alten, der Schnabel blässer, nur orangenfarben.

Junger Nestvogel: Kopf und Hals nackt, nur behaart, roth wie an der jungen *Gallin. chloropus*.

Dieses Wasserhuhn gleicht in jeder Hinsicht *Gallinula chloropus* sehr, so daſs man in die Diagnose die Gröſse und Verhältnisse des Körpers aufnehmen sollte, um beide Vögel genau unterscheiden zu können. Der brasilianische Vogel ist in allen von mir bereis'ten Gegenden auf den mit Rohr und Gebüschen bewachsenen Teichen und Sumpflachen nicht sel-

ten, man kann ihn die gemeinste Art der dortigen Wasserhühner nennen. Gewöhnlich erblickt man ihn auf dem Wasser schwimmend oder am Ufer sitzend. Auf den Gesträuchen sah ich ihn nicht sitzen, doch bezweifle ich nicht, dafs er dieses thue. Er fängt Wasserinsecten und Gesäme, und legt sein Nest oft schwimmend aus Rohr und Pflanzenhalmen an. Ueber den Zustand der aus dem Eie gekommenen Jungen habe ich weiter oben geredet. Seine Stimme ist ein heller Kehllaut. Oft sind diese Vögel sehr fett, und sie werden gegessen, obgleich ihr Fleisch nicht wohlschmeckend ist. Mancherlei Raubvögel sind ihre Feinde, sie flüchten bei dem Anblicke derselben sogleich in dichte Rohrgehäge. Auf den Landseen sieht man sie in Gesellschaft der nachfolgenden Art und des Jassana (*Parra Jassana.*) Ihr brasilianischer Name ist *Frango d'agoa.* *Azara* giebt seinen Vogel etwas gröfser an, als ich ihn fand, er hat vielleicht einen älteren Vogel gemessen, oder sein Exemplar mehr ausgedehnt.

6. G. *martinicensis*, Lath.

Das Wasserhuhn mit himmelblauer Stirnhaut.

W. Schnabel roth, Spitze desselben grün; Beine gelb; Stirnhaut himmelblau; Hals, Brust, Bauch und Seiten ultramarinblau; Obertheile olivengrün, an Oberrücken und Flügeldeckfedern schön blaugrün; innere Flügeldeckfedern schön blau; Mitte des Bauchs, Schenkel und Aftergegend schwarz; Steifs und untere Schwanzdeckfedern weifs.

Fulica martinica, *Linn.*
— *martinicensis*, *Gmel.*, *Jacq.*
— *flavirostris*, *Gmel.*
Parra viridis, *Linn.*, *Gmel.*, *Lath. juv.*
Buff., *Sonn. Vol.* 23. *pag.* 253.
Yahana à dessous du cou bleu de ciel, *d'Azara Voy. Vol. IV. pag.* 247.
Purple Gallinule, *Wilson amer. orn. Vol.* 9. *p.* 67. *Tab.* 73. *Fig.* 2.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. II. pag. 93.
Frango d'agoa, im östlichen Brasilien.
Karaktoñ-Karaktoñ, botocudisch.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt zierlicher als an *Gallin. galeata*, Kopf klein, Schnabel hoch, Hals schlank, Flügel und Beine stark, die letzteren ziemlich hoch. Der Schnabel ist stärker und besonders höher als an *G. galeata*, etwas kegelförmig, zusammengedrückt, Firste in einer Fläche mit der Stirn liegend, gerade, an ihrer Wurzel mit

mehreren Queerrunzeln bezeichnet, mäſsig kantig, vor der Kuppe sanft hinab gewölbt; die Dille des Unterkiefers steigt von der Kinnwinkelspitze in demselben Grade auf, als die Firste abfällt, aber etwas mehr geradlinig; Nasenloch länglich-eiförmig oder elliptisch, an der Spitze der Nasenhaut beinahe in der Mitte des Schnabels; Unterkiefer in den oberen passend; Kinnwinkel beinahe bis zur Schnabelmitte vortretend, mäſsig zugespitzt, vorn nackt; von der Schnabelwurzel verbreitet sich eine fleischige nackte Haut, welche die Stirn bis über die Mitte des Scheitels hinauf bedeckt, sie tritt an ihren Seiten beinahe bis auf das Auge hinab, hat daselbst einen sanft abgerundeten Rand, und bildet oben an ihrem Ende auf der Mitte des Scheitels eine kleine, mäſsig abgerundete Spitze; Auge lebhaft; Augenlider befiedert; Flügel stark und ziemlich lang, Schwungfedern gekrümmt, breit, die dritte die längste; Schwanz schmal, aus weichen, schwachen Federn zusammengesetzt, abgestuft; Beine dick, etwas plump und hoch; Schienbein ziemlich hoch nackt; Ferse dick, mit groſsen glatten Horntafeln an ihrem Rücken, mit etwas kleineren an ihrer Sohle; Zehen lang, getrennt, etwas zusammengedrückt, auf ihrem Rücken getäfelt, die

hintere ziemlich lang; Nägel schlank, ein wenig aufgerichtet, zusammengedrückt, der hintere der längste.

Färbung: Spitze des Schnabels grüngelb, übrigens lebhaft hochroth, wie an *chloropus* und *galeata*, die nackte Stirnhaut bis in die Höhe des vorderen Augenrandes schön himmelblau; Beine gelb; Kopf und Kehle schwärzlich, blau überlaufen; Backen, Ohrgegend, ganzer Hals, Brust und Seiten prächtig dunkel ultramarin blau, nach dem Lichte etwas violet schillernd; Seiten des Halses über den Schultern und Seiten der Brust etwas heller, vorzüglich schön und lebhaft von dieser blauen Farbe; Mitte des Bauchs, Schenkel und Aftergegend schwarz; Steiſs und untere Schwanzdeckfedern weiſs; Rücken und Scapularfedern glänzend olivengrün, Unterrücken und Schwanz dunkel schmutzig olivengrün, die Schwanzfedern in ihrer Mitte längs des Schaftes etwas schwärzlich; Flügeldeckfedern und ein Theil der Federn des Oberrückens schön glänzend blaugrün, an der Wurzel und Hinterfahne zum Theil etwas schwärzlich; Schwungfedern schwärzlichbraun, an der Vorderfahne schön blau mit grünem Vorderrande; innere Flügeldeckfedern schön blau.

Ausmessung: Länge etwa 12″ *) — L. d. Schnabels 1″ 1‴ — L. von der Schnabelspitze bis zum Ende der nackten Stirnhaut 1″ 10½‴ — Höhe d. Schn. 4⅖‴ — H. d. Schn. a. d. W. 6⅕‴ — Br. d. Schn. 2⅛‴ — Br. d. Schn. a. d. W. 4‴ — L. d. Flügels 6″ 9‴ — L d. Schw. 2″ 10‴ — H. d. nackten Th. d. Schienb. 11⅞‴ — H. d. Ferse 2″ 3‴ — L. d. Mittelzehe 2″ 2‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ 10½‴ — L. d. inneren Z. 1″ 6‴ — L. d. hinteren Z. 1″ ⅓‴ — L. d. Mittelnagels 7‴ — L. d. hinteren N. 8‴.

Weibchen: Vom männlichen Vogel nicht bedeutend verschieden. Recht alte Vögel sind vorzüglich schön, selbst der schwarze Bauch wird nach und nach immer mehr blau, der Rücken mehr himmelblau gemischt, die Schulter- und Flügeldeckfedern immer prächtiger blau.

Jüngerer Vogel: Beine nicht so rein gelb, etwas mehr grünlich-gelb; Rücken mehr olivenbraun, die blauen Theile weniger ausgedehnt und glänzend.

Junger Vogel: Schnabel an der Wurzel nur orangenfarben, übrigens grüngelb; Beine

*) Ich habe durch Zufall die am frischen Vogel genommenen Ausmessungen verloren.

schmutzig; Kopf und Hals fahl schmutzig graubraun; Kehle und Unterhals weifslich, mit einzelnen blauen, eben hervorbrechenden Federn; Brust und Seiten schön blau, allein überall mit olivengrünen Federrändern, und auf der Mitte des Unterleibes bis zum After mit einigen weifsen Federn gemischt; Obertheile olivengrün; Mitte und Untertheil des Rückens, so wie der Schwanz olivenbraun; Flügeldeckfedern olivenbraun mit grüner Hinterfahne und Rand; Schenkel, Bauch und Aftergegend matt schwarz mit einigen weifslichen und schmutzig gelblichen Federchen gemischt. Diese eben gegebene Beschreibung des jungen Vogels stimmt ziemlich mit der des *Azara* überein. Solche junge Vögel scheinen anfänglich gänzlich graubraun gefärbt zu seyn.

Junger eben aus dem Ei gekommener Vogel: Er ist mit haarartiger schwärzlicher Wolle bedeckt, Kopf und Hals nackt, blofs etwas behaart und von rother Farbe.

Dieser überaus schöne Vogel ist in Brasilien überall gemein, wo Teiche und Rohrsümpfe mit blanken Wasserspiegeln sich befinden, und man trifft ihn auch in den dichten Pflanzeneinfassungen und dem Rohre der Waldflüsse an. Im südlichen Nordamerica, in *Guia-*

na und den americanischen Inseln kommt er vor, und da *Azara's Yahana à dessous du cou bleu de ciel*, als junger Vogel hieher zu gehören scheint, so ist er wahrscheinlich auch südlich bis nach *Paraguay* verbreitet.

In Brasilien ist dieser Vogel nicht schüchtern, ich habe ihn häufig auf der glatten Spiegelfläche der Seen und Teiche mit aufgerichtetem Schwanze schwimmen gesehen, wo er bei unserer Annäherung nur langsam dem Rohrgehäge zuschwamm. In den dichten Pflanzen an den Ufern des *Itahype* und anderer Flüsse sind diese Vögel nicht selten, indem sie daselbst in Gesellschaft des Jassana's leben. Ich sah sie oft auf den Zweigen der Gesträuche sitzen, wie *G. chloropus* bei uns, alsdann wippen sie beständig mit ihrem kurzen Schwanze.

Wasserinsecten und Sämereien sind ihre Nahrung. Das Nest soll oft schwimmen, auch öfters sich auf dem Trockenen befinden. Das Fleisch unseres Vogels ist wohlschmeckend. Die brasilianischen Portugiesen nennen ihn *Frango d'agoa*.

Die ornithologischen Schriftsteller haben den jungen Vogel dieser Species von dem alten getrennt, wodurch mehrere Arten aus dieser einen gebildet und Unrichtigkeiten in den Syste-

men veranlaſst worden sind. Auf diese Art ist also auch *Vieillot's Porphyrio cyaneicollis* als Species auszustreichen, da dieses, wie schon gesagt, nur ein junger Vogel ist. *Wilson* giebt eine ziemlich deutliche und richtige Abbildung unseres Vogels, allein sie ist zum Theil an den blauen Stellen zu dunkel gehalten, die rothe Farbe des Schnabels ist nicht lebhaft und schön genug. *Vieillot's* Figur (*Porphyrio Tavoua, Gal. des ois. Tab.* 267.) hat manche Unrichtigkeiten. Er sagt in der Diagnose (*pag.* 170) „*fronte caerulea*," welches richtig ist, und in der nachfolgenden Beschreibung lies't man die Worte „*sa plaque du front est rouge*," eine Unrichtigkeit; denn die Stirnplatte des Schnabels ist himmelblau.

Ord. VII. *Natatores*, Illig.

Schwimmvögel.

Brasilien besitzt in vielen Theilen seiner Provinzen grofse weit ausgedehnte Gewässer, Seen, Teiche und grofse Ströme, so wie höchst zahlreiche kleine, wild über Urgebirg herab rauschende Bäche, welche überall von Wasservögeln bewohnt werden. In manchen Gegenden sind diese Vögel in solcher Anzahl, dafs sie bei Abfeuerung eines Schusses gleich einer dichten Decke in zahlreichen Geschwadern aufsteigen. Nicht weniger zahlreich als die Landseen sind die höheren felsigen Gestade des Meeres und der denselben benachbarten Felseninseln von Wasservögeln bewohnt. Diese letzteren, die Bewohner der Seeküsten, der Seeklippen und Inseln, können jedoch in den nachfolgenden Zeilen weniger Platz finden, da ihre Beobachtung dem Reisenden zu Lande schwierig ist, und nur einiger wenigen Arten von

ihnen wird in meinen Beiträgen Erwähnung geschehen. Sie bewohnen gewöhnlich isolirte Inseln und Klippen im Meere, wo sie der Mensch wenig beunruhigt, und wo sie ihre Bruten zum Theil gesellschaftlich erziehen; hierhin gehören die Petrelle, die Tropikvögel, die Fregatten, Möven und andere.

Es giebt mancherlei originelle Geschlechter unter den südamericanischen Wasservögeln, welche jedoch meistens auch in andern Welttheilen vorkommen. Mehrere Arten von ihnen sind auch über Nordamerica verbreitet, ja einige scheinen sogar identisch mit einem europäischen Analogon zu seyn. So finden wir in Brasilien von *Larus marinus*, *ridibundus*, *Sterna caspia*, *minuta* u. s. w. sehr ähnliche Arten. *Sterna caspia* soll in Indien, China, Nordasien und den Südsee-Inseln leben, und am rothen Meere hat man Wasservögel gefunden, welche mit den brasilianischen übereinstimmen *). *Sterna Hirundo* und *angelica* kommen in Brasilien vor, *Anas riduata*, *Linn.*, lebt in Africa und Südamerica zugleich. Mehrere Geschlech-

*) Siehe Bericht des Herrn *v. Humboldt* über die Reise von *Ehrenberg* und *Hemprich*, und *Ferussac*, *Bull. d. sc. nat. Vol. XI. p.* 89.

ter der Wasservögel sind mir in Brasilien zum Theil unzugänglich gewesen, z. B. die Sturmvögel (*Procellaria*), die Tropikvögel (*Phaëton*), welche, nach *Lesson* *), besonders auf den Societäts-Inseln brüten, und welche ich in See oft gesehen, ohne ihrer habhaft werden zu können. Solche schnell und weit fliegende Vögel konnte mir nur der Zufall, besonders im Sturm, in die Hände führen. Auch ohne dieses kräftige Hülfsmittel, welches die Seevögel oft sehr weit verschlägt, legen sie, vermöge der Kraft ihrer langen, schmalen Flügel, ungeheuere Strecken in höchst kurzer Zeit zurück, und man rechnet, daſs sie in einem Tage 200 Stunden Weges durcheilen **).

*) Siehe *Lesson*, *Zoologie du voyage de la Coquille, Vol. I.*

**) S *Tiedemann's* Zoologie B. II. pag. 361.

Sect. 1. L o b i p e d e s.

L a p p e n f ü ſ s e r.

Fam. XXXVIII. P o d o i d a e.

Saumfuſsartige Vögel.

Ich zähle hierher auch das *Genus Fulica*, welches in Lebensart und Bildung viel mit *Podoa* übereinstimmt.

Gen. 92. *P o d o a*, Illig.

S a u m f u ſ s.

Brasilien hat bis jetzt nur eine Species für dieses Geschlecht geliefert, welche auf den meisten dortigen Flüssen vorkommt.

1. *P. surinamensis*, Illig.

D i e P i c a p a r a.

S. Kopf, Ober- und Seitenhals metallglänzend schwarz; hinter dem Auge und an der Seite des Halses ein weiſser Längsstreifen; Backen und Ohrgegend rostroth; Obertheile olivenbraun; Kehle und Untertheile weiſs; Schwanzfedern schwarzbraun mit weiſsen Spitzen; Beine grüngelb und schwarz queergestreift.

Plotus surinamensis, *Linn.*, *Gmel.*, *Lath.*
Le Grèbe-Foulque, *Buff.*, *Sonn. Vol.* 23. *p.* 347.
Buff. pl. enl. No. 893.
Heliornis fulicarius, *Vieill. tabl. encycl. et méth. pag.* 65.
Le Macas à doigtier, *d'Azara Voy. Vol. IV. p.* 359.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. II. 93.
Picapara oder *Margulhão*, auch *Patinha d'agoa*, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gröſse einer Turteltaube, Hals zierlich, Leib stark, Flügel ziemlich schwach, Schwanz stark und breit. Der Schnabel ist beinahe so lang als der Kopf, gerade, zugespitzt, etwas kegelförmig, mäſsig zusammengedrückt, Firste an der Wurzelhälfte kantig, nach vorn etwas mehr abgerundet, nach der Kuppe sehr sanft hinab gewölbt, hinter welcher sich ein kleines Zähnchen befindet; der Unterkiefer paſst in den oberen, seine Dille tritt vor der Kinnwinkelspitze plötz-

lich etwas hervor, und steigt alsdann nach der Kuppe geradlinig schräge auf; Kinnwinkel etwas mehr als halbe Schnabellänge, zugespitzt, an seinem gröſsten Theile nackt; Nasenloch etwas vor der Mitte der Schnabellänge gelegen, sehr schmal elliptisch, frei, glattrandig, am oberen und hinteren Theile mit einer Haut umspannt; Zunge hornartig, die Hälfte der Schnabellänge erreichend, Spitze fein gespalten; Kopf klein, Hals fein und zierlich; Zügel und Schnawurzel befiedert, eben so das Augenlid; Gefieder nett und ziemlich fest; Flügel ziemlich schwach, zugespitzt, die Mitte des Schwanzes erreichend, die zweite und dritte Schwungfeder die längsten, die vorderen breit und sehr zugespitzt, die hinteren mit stumpf abgerundeter Spitze; Schwanz stark, beinahe so breit als der ganze Körper, etwa drei Zoll breit, am Ende etwas viereckig, aber sehr sanft abgerundet, aus achtzehn Federn bestehend; Beine im Gleichgewichte, kurz, mit Schwimmhäuten, welche einen breiten, wellenförmig ausgeschnittenen Rand um alle Zehen bilden; Hinterzehe etwas hoch befestigt, an ihrer Sohle mit einer breiten Flügelhaut; Ferse zusammengedrückt, ihr Rükken, so wie der der Zehen mit glatten Tafeln belegt; Nägel kurz, gewölbt und zugespitzt.

Färbung: Iris graubraun; Schnabel hochroth mit einigen schwärzlichen Fleckchen an der Firste und hinter dem Nasenloche, Firste und Spitze graubräunlich; Unterkiefer weifslich, an seiner Wurzel ein hochrothgelber Streifen; Augenlid weifs, sein Rand hochroth; Fufsrücken schwarz, auf seiner Kante läuft ein hellgelber Streifen hinab, so wie von der Fufsbeuge bis zur Mitte der Sohle; alle Zehen sind hellgelb, die mittlere mit drei schwanzen Queerbinden, die innere mit zwei, die äufsere mit vier, und die hinterste mit zwei schwarzen Queerbinden, welche auch sämmtlich die Schwimmhäute bezeichnen; Oberkopf, Nacken, Ober- und Seitenhals glänzend schwarz, mit einem schönen dunkel stahlblauen und bouteillengrünen Metallglanze; Stirn und Obertheil des Zügels dunkel graubraun; über dem Auge beginnt ein schöner, starker, weifser Streifen, der an der Seite des Hinterkopfs endet; Kinn, Kehle, Unterhals, Mundwinkel und Untertheil des Zügels weifs; Backen und ein grofser, die Ohrgegend und die Seite des Halses unter demselben deckender Fleck schön lebhaft rostgelb, oder rostroth, und diese Farbe ist von dem weifsen Augenstreifen durch die schwarze Oberhalsfarbe geschieden; unter dem rostgelben

Ohrflecke wird die schwarze Seite des Halses durch einen netten weiſsen Längsstreifen getheilt, der bis an die Seite über die Brust, soweit wie die schwarze Halsfarbe herabläuft; Obertheile des Vogels olivenbraun, nach dem Lichte mit kupfergrünem Metallglanze, die Schwungfedern etwas dunkler; Schwanzfedern schwärzlich-braun, aber sämmtlich mit schmutzig weiſsem Spitzenrande; Ober- und Seitentheil der Oberbrust fahl gelblich-olivenbraun, eben so die Seiten; Steiſs dunkel bräunlich-olivengrau, alle übrigen Untertheile weiſs.

Ausmessung: Länge 11'' 11''' — Breite 16'' 1''' — L. d. Schn. 1'' $\frac{1}{2}$''' — Br. d. Schn. 1''' — Br. d. Schn. a. d. W. 3''' — Höhe d. Schn. $2\frac{2}{3}$''' — H. d. Schn. a. d. W. $3\frac{1}{2}$'' — L. d. Flügels 5'' 5''' — L. d. Schwanzes 3'' 2''' — H. d. Ferse 8''' — L. d. Mittelzehe 1'' $1\frac{1}{2}$''' — L. d. äuſseren Z. 1''' — L. d. inneren Z. 10''' — L. d. hinteren Z. 4''' — L. d. Mitteln. $2\frac{1}{3}$''' — L. d. äuſseren N. $1\frac{1}{4}$''' — L. d. hinteren N. 2'''.

Weibchen: Schnabel nicht roth, Oberkiefer schwarzbraun mit weiſslichem Rande; Beine weniger lebhaft gelbgrün, Hals weniger metallglänzend.

Junger Vogel: Schnabel und Füſse wie am Weibchen, allein der rostrothe Fleck an

Backen und Ohr fehlt noch gänzlich, einen solchen Vogel hat *Buffon* abgebildet.

Die Picapare lebt in *Guiana*, *Brasilien*, *Paraguay*, geht, nach *Azara*, bis zum 25sten Grade südlicher Breite hinab, und ist daher über einen grofsen Theil von Südamerica verbreitet. Sie ist auf allen Flüssen des östlichen Brasiliens nicht selten, und hält sich daselbst im dunkeln Schatten der das Ufer bedeckenden Gebüsche und Wasserpflanzen auf. Wo Ruhe und Einsamkeit herrscht, da wird man sie gewifs finden. Oft sitzt sie auf einem dürren Aste im Wasser, und macht Bücklinge. Sie nährt sich von Wasserinsecten und Sämereien, nach welchen sie auch mit dem Vordertheile des Körpers untertaucht, doch thut sie diefs nicht oft. Ihre Stimme besteht in einigen lauten, geradehin ausgehaltenen Kehllauten, die in der Ferne wie das Bellen eines kleinen Hündchens klingen.

Seine beiden Jungen bringt dieser Vogel in der heifsen Zeit aus, sie sind anfänglich nackt, und verbergen sich unter den Flügeln der Aeltern, wo sie sich mit dem Schnabel festhalten. Ich schofs einst im Monat December einen solchen männlichen Vogel, der unter dem Flügel ein eben ausgekommenes, noch

völlig nacktes Junges trug. Sind die Jungen schon etwas stärker, so sieht man sie beide auf dem Rücken der Mutter sitzen und selbst mit ihr untertauchen. Bemerkt dieser Vogel Gefahr und man kommt ihm zu nahe, so fliegt er auch auf, wenn er keine Junge bei sich hat, und fällt gewöhnlich bald im Schatten der dichten Gebüsche des Flufsufers wieder ein; wird er noch mehr eingeengt, so verbirgt er sich in dem dichten Gesträuche des Ufers, geht auch gewöhnlich schnell auf das Land, um sich bis nach Vorübergang der Gefahr zu verbergen. Tauchen sieht man ihn nur im Nothfalle, besonders wenn er angeschossen ist, alsdann kann er lange unter Wasser bleiben, er erreicht indessen in der Tauchfähigkeit bei weitem nicht die *Plotus*- und *Podiceps*-Arten. Ich habe diese Vögel selbst auf den Flüssen im Inneren der Urwälder gefunden. Die Brasilianer kennen sie unter der Benennung *Picapara*, *Margulhão* (Taucher), oder *Patinha d'agoa*.

Buffon's Abbildung (*No.* 893.) ist ziemlich gut, stellt aber einen jungen Vogel vor, dem der rostfarbene Ohrfleck noch fehlt, auch sollte der Obertheil der Brust graugelb, und der Schnabel anders gefärbt seyn.

Fam. XXXIX. Colymbidae, Leach.

Steiſsfuſsartige Vögel.

Es sind mir in Brasilien aus dieser Familie nur wenige Arten vorgekommen, die in Bildung und Lebensart mit den europäischen verwandten Vögeln sehr übereinstimmen.

Gen. 93. *Podiceps*, Lath.

Steiſsfuſs.

Zwei Arten aus diesen *Genus* habe ich zu erwähnen, welche den Ornithologen längst bekannt sind, sie stimmen in der Lebensart gänzlich mit unsern Steiſsfüſsen überein. *Azara* fand sie beide in *Paraguay*. Die heutigen civilisirten Bewohner des östlichen Brasiliens kennen sie unter der Benennung *Margulhão* (Taucher), in *Paraguay* nennt man sie, *Azara* zu Folge, *Macas*.

1. *P. ludovicianus*, Lath.

Der schwarzkehlige Steifsfufs.

St. Eine schwärzliche Queerbinde an dem hell hornbläulichen Schnabel; Kehle schwarz; Brust rostgelb gemischt; Obertheile schwärzlich-graubraun, Seiten und Unterhals fahl graubräunlich; Bauch in der Mitte silberweifslich.

Colymbus ludovicianus, Linn., Gm.
Le Grèbe de la Louisiane, Buff., Sonn. Vol. 23. *p.* 325.
Buff. pl. enl. No. 943.
Pied-billed Grebe, Pennant arct. Zool. Tab. XXII.
Le Macas à bec crochu, d'Azara Voy. Vol. IV. p. 357.
Podiceps carolinensis, Spix T. II. Tab. 100.
Pracacack, botocudisch.

Beschreibung des männlichen Vogels: Schnabel kürzer als der Kopf, hoch, am Vordertheile zusammengedrückt, mäfsig rundlichkantig, nach der Spitze am Vordertheile stark hinab gewölbt, etwas hakenförmig über den Unterkiefer herabtretend; Tomienrand des Oberkiefers an der Wurzel ein wenig eingezogen, übrigens beide Kieferränder ganz und scharf; Nasenöffnung mit einer Haut glatt überspannt, welche an ihrem Vordertheile etwa in der Mitte des Schnabels das rundlich-eiförmige, frei geöffnete Nasenloch trägt; Unterkiefer zusammengedrückt, in den oberen passend, rinnenförmig, die sehr kurze Dille vor dem sehr langen, hin-

ten dreieckig nackten, an seiner Spitze linienförmigen Kinnwinkel, ein wenig concav eingedrückt; Zügel nackt, eben so der Rand des Augenlides; Hals mäſsig schlank; Körper länglich, ohne sichtbare Schwanzfedern; Flügel höchst klein und kurz, Schwungſedern steif und gekrümmt, die zweite die längste, die Flügelspitze bleibt an drei Zoll hinter dem Ende des Körpers zurück; Beine wie an unsern Steiſsfüſsen; Ferse sehr zusammengedrückt, ihr hinterer scharfer Rand sägenförmig gezähnt; Zehen mit platten gefransten Nägeln und Rändern.

Färbung: Iris lebhaft citrongelb; Schnabel blaſs hornfarben bläulich, Firste hornbraun, queer um beide Kiefer liegt über das Nasenloch herum eine schwarzbraune Queerbinde; Beine schwarz; Scheitel, Oberhals und alle Obertheile schwärzlich-graubraun, an Scheitel, Nacken, Oberrücken und den Schultern olivengelbröthlich gemischt, da die Federspitzen zum Theil etwas von dieser Farbe haben; groſse Flügeldeck- und Schwungfedern dunkel graubraun, die letzteren am hinteren Fahnenrande etwas gelblich-fahl; Kinn und Kehle schwarz, hier und da mit einigen gelblichen Federspitzchen; Unterhals schmutziggrau, mit blaſsgelb-

lich überlaufenen Spitzen der Federn, dadurch gelblich überlaufen; Oberbrust rostgelb oder rostroth, weiſslich an einigen Federrändchen, durch die hier und dort sichtbaren Federwurzeln graubraun gemischt; Seiten der Brust vor den Schultern schwärzlich-graubraun mit rostgelben Federspitzen, daher von diesen zwei Farben gemischt; Bauch und Unterbrust auf ihrer Mitte schmutzig weiſslich-silbergrau, hier und da mit schmutzig gelblichen Federspitzen, daher gemischt und unrein; Seiten des Leibes und Gegend der Schenkel schwärzlich-grau, stark mit rostgelb gemischt.

Ausmessung: Länge 14″ 2‴ — Breite 22″ 9‴ — L. d. Schn. 10½‴ — Br. d. Schn. 1¼‴ — Br. d. Schn. a. d. W. 3⅞‴ — Höhe d. Schn. 3⅚‴ — H. d. Schn. a. d. W. 6⅛‴ — L. d. Flügels 4″ 11‴ — H. d. Ferse 1″ 4½‴ — L. d. Mittelzehe 1″ 11‴ — L. d. äuſseren Z. 2″ — L. d. inneren Z. 1″ 5⅔‴ — L. d. hinteren Z. 3⅞‴ — L. d. Mittelnagels 2⅞‴ — L. d. äuſseren N. 2‴ — L. d. hinteren N. 1½‴.

Jüngeres Männchen: Alle Farben blässer; Schnabelstreifen am Unterkiefer nur ein kleiner Fleck; die Kehle ist nur erst am Untertheile schwarz, Brust und Bauch graugelblich überlaufen, man sieht noch nichts Rostrothes,

welches auch über den Schenkeln fehlt; Rand des oberen Augenlides eine nackte weiſse Haut.

Junger Vogel: Die Schnabelbinde scheint ganz zu fehlen, eben so wie die schwarze Kehle und alle rothbraune Zeichnung. Einen solchen Vogel scheint *Buffon*, aber schlecht, abgebildet zu haben.

Dieser Taucher bewohnt die Landseen, wie unsere europäische *Podiceps*-Arten. Er lebt schon im südlichen Nordamerica; denn er scheint der von *Pennant* in dessen arctischer Zoologie unter der Benennung *pied-billed Grebe* beschriebene und abgebildete Vogel zu seyn. Alsdann zeigen sich aber einige Abweichungen in *Pennant's* Beschreibung von der meinigen. Als besondere Species führt *Pennant* später den Louisianischen Steiſsfuſs auf, der aber wohl mit dem vorhergehenden als ein junger Vogel vereinigt werden muſs. *Wilson* hat in seinem Werke keinen Steiſsfuſs, *Charles Bonaparte* wird später diese Lücke ausfüllen.

In Brasilien fand ich den buntschnäblichen Steiſsfuſs in der Nähe der *Villa de Belmonte* auf einem langen, schmalen Landsee, den man *Braço* nennt. Er taucht sehr schnell und lange unter, lebt einzeln oder paarweise und ist scheu. Um ihn zu schieſsen, muſste man ihm sehr

verdeckt anschleichen. Eine Stimme haben wir nicht von ihm vernommen, ihn aber im Monat November äufserst fett befunden.

Ein Nest unseres Vogels wurde von meinen Jägern gefunden. Es war aus dürrem Grase und Blättern zusammengehäuft, und enthielt ein länglich-elliptisches, an den Enden etwa gleich stark zugespitztes, schmutzig gelblich-weifses Ei, deren der Vogel aber gewöhnlich zwei legt. Nach *Faber* *) und andern Ornithologen verkriechen sich die jungen Steifsfüfse, wie die der *Podoa*, unter die Flügel ihrer Aeltern und fufsen auf ihrem Rücken, welches ich an dem brasilianischen Vogel nicht beobachtete, ob ich gleich nicht daran zweifle.

Buffon giebt eine Figur, welche den jungen Vogel unserer Species vorstellen soll, sie gleicht aber der Natur nicht viel. *Pennant*, in der arctischen Zoologie, giebt eine für die Gestalt ziemlich richtige Abbildung. *Wilson* hat unsern Vogel nicht, dagegen bildet ihn *Spix* (*T. II. Tab.* 100.) ab, obgleich ziemlich mittelmäfsig.

*) S. *Faber*, Ueber das Leben der hochnordischen Vögel p. 227 und 228.

2. *P. dominicus*, Lath.

Der kleine brasilianische Steifsfufs.

St. Obertheile schwärzlich-graubraun; Kehle weifslich; Unterhals dunkelgrau; Untertheile weifsgraulich silberfarben, gelblich-gemischt; Schwungfedern weifs, die vorderen an Vorderfahne und Spitze bräunlich-grau.

Colymbus dominicus, *Linn.*, *Gmel.*
Le Castagneux de St. Domingue, *Buff.*, *Sonn. Vol.* 23. *pag.* 345.
Le petit Macas, *d'Azara Voy. Vol. IV. pag.* 358.
Spix T. II. Tab. 101.

Beschreibung des weiblichen Vogels: Gröfse und Gestalt etwa unseres europäischen kleinen Steifsfufses. Schnabel kürzer als der Kopf, stark, nicht besonders schlank, ziemlich hoch, übrigens gebildet wie an *P. ludovicianus*, nur der Oberkiefer nicht hakenförmig übergekrümmt, und die Dille in demselben Grade aufsteigend, als die Firste nach der Kuppe hinab gewölbt ist, wodurch der Schnabel völlig gerade erscheint; Zügel nackt; Flügel etwas länger als an No. 1., übrigens eben so gebildet; Beine ebenfalls wie an No. 1., auch der hintere Fersenrand gezähnt.

Färbung: Iris hochgelb; Schnabel am Oberkiefer schwärzlich-braun, am unteren weifslich;

Beine schwärzlich; alle Obertheile des Vogels schwärzlich-graubraun, überall glänzend, Oberseite des Halses am wenigsten dunkel, Scheitel und Rücken am dunkelsten, und diese Theile schillern, nach dem Lichte gewendet, etwas kupfergrün; Schwung- und gröſste Flügeldeckfedern weiſs, die vorderen an der Vorderfahne und Spitze bräunlich-grau; Kehle und Federn der Unterkieferwurzel weiſs; Unterhals und oberer Theil der Oberbrust bräunlich-grau, übrige Untertheile graulich-silberweiſs, mit dem gewöhnlichen Glanze aller dieser Vögel, aber etwas gemischt, da die graulichen Federwurzeln durchblicken, und überall auch gelblich gemischt, besonders an der Brust; Seiten des Leibes und Gegend des Steiſses mehr graulich gemischt.

Ausmessung: Länge 8'' 10 bis 11''' — Breite 16'' — L. d. Schnabels 9''' — Br. d. Schn. $1\frac{1}{8}$''' — Br. d. Schn. a. d. W. $2\frac{3}{4}$''' — Höhe d. Schn. $2\frac{2}{5}$''' — H. d. Schn. a. d. W. $3\frac{2}{5}$''' — L. d. Flügels 3'' $6\frac{1}{2}$''' — H. d. Ferse 1'' 1''' — L. d. Mittelzehe 1'' 5''' — L. d. äuſseren Z 1'' 5''' — L. d. inneren Z. 1'' $\frac{1}{3}$''' — L. d. hinteren Z. $3\frac{1}{2}$''' — L. d. Mittelnagels $2\frac{7}{8}$''' — L. d. äuſseren N. 2''' — L. d hinteren N. 1'''.

Junger männlicher Vogel: Alle Obertheile blässer, mehr graubraun, besonders Hals und

Kopf, letzterer etwas röthlich gemischt; Unterhals und Brust stark röthlich-braun überlaufen, Brust beinahe rostroth; Untertheile überall stark rostgelb gemischt; Schwungfedern schmutzig weiſs, übrigens wie der alte Vogel, aber bedeutend kleiner.

Dieser Taucher hat in jeder Hinsicht, auch in der Lebensart, viel Aehnlichkeit mit *Podiceps minor*. Er kommt auf den westindischen Inseln vor, bewohnt ganz Brasilien und *Paraguay*, gewiſs also auch *Guiana*. In Brasilien fand ich ihn überall auf Landseen und Teichen, und nassen Sümpfen der Seeküste wie des Inneren des Landes. Er ist ein munterer, höchst schnell und anhaltend tauchender Vogel, nach der Paarzeit zuweilen in kleine Gesellschaften oder Familien vereint. Seine Stimme ist ein heller, öfters wiederholter Kehllaut, beinahe wie der der *Picapara* (*Podoa*). Sein Nest legt er schwimmend an, man soll bis zu sieben Jungen darin finden. Diese sind anfänglich, wie bei allen Steiſsfüſsen, die europäischen nicht ausgenommen, am Halse weiſs und schwärzlich sehr niedlich gestreift. In Brasilien, wie in allen Ländern, sind die Steiſsfüſse mit der Flinte nicht leicht zu erlegen, da sie bei dem Blitzen auf der Pfanne so.

gleich untertauchen; die neuen Percussionsgewehre sind ihnen indessen sehr gefährlich.

Azara sagt, dieser Steifsfufs sey unter allen Arten dieses Geschlechts die gemeinste in *Paraguay*, es ist aber sonderbar, dafs er in seiner Beschreibung, welche freilich sehr oberflächlich ist, der weifsen Schwungfedern gar nicht erwähnte. *Spix's* Abbildung zeigt die Kennzeichen dieser Species nicht deutlich.

Sect. 2. Palmipedes.

Fam. XL. Procellaridae, Boiei.

Petrelartige Vögel.

Unter allen Schwimmvögeln sind die aus gegenwärtiger Familie für den die Meere schnell durchseegelnden Reisenden am schwierigsten zu studiren. Man lese über diesen Gegenstand die Schriften der Herrn *Quoy*, *Gaimard* und *Lesson* nach, welche viel Interessantes über diese Vögel enthalten. Der letztere u. a. redet über die geographische Vertheilung der Seevögel.

Gen. 94. *Procellaridae*, Linn.

Sturmvogel.

Reisende, welche über den Ocean schnell dahin eilen, erblicken eine Menge von Seevö-

geln, besonders Petrelle oder Sturmvögel, haben aber nur selten Gelegenheit sich dieselben zu verschaffen. Auch mir erging es auf diese Art, und ich kann daher zu den von *Quoy*, *Gaimard* und *Lesson* gemachten Beobachtungen nicht viel hinzusetzen. Die Sturmvögel mit ihrer ungeheueren Fliegekraft, umschweben die Schiffe, besonders nahe bei unruhigem Meere und trübem, stürmischem Wetter, und werden daher zum Theil von den Seeleuten als Vorboten der Stürme und ungünstigen Witterung angesehen. Erlegt man sie, so wird selten ein Boot zur Auffischung des Vogels ausgesetzt, meistens erhält man sie daher nur durch einen günstigen Zufall, besonders wenn sie ermattet auf dem Schiffe einfallen. Bei ruhigem Meere ist die günstige Periode für diese Vögel; denn im Sturme können sie nur sparsam ihre Nahrung finden. Ich erhielt an den brasilianischen Küsten nur eine Art dieser Vögel, welche vom Sturme verschlagen war.

? 1. *P. aequinoctialis*, Linn., Lath.

Der Sturmvogel mit zwei verlängerten Schwanzfedern.

St. Obertheile graubraun, im Nacken weifslich gemischt; Flügeldeckfedern graubraun, ein wenig

heller gerandet; Schwanz schwärzlich-graubraun. die zwei mittleren Federn verlängert; Untertheile weiſs, hier und da etwas graubraun gefleckt. Alter Vogel an den Untertheilen wahrscheinlich braun.

The great black Petrel, Edwards.
Le Petrel-Puffin brun, Buff., Sonn. Vol. 26. *p.* 300.

Beschreibung eines männlichen Vogels: Gestalt einer *Lestris.* Schnabel cylindrisch, gerade, ein wenig sanft aufgekrümmt, Unterkiefer in den oberen passend, bloſs am Vordertheile an den beiden Kuppen passen die Kiefer aufeinander; Oberkiefer mit hakenförmiger, starker, sehr scharfer und erhabener Kuppe; von den Nasenlöchern auf jeder Seite bis zur Wurzel der Kuppe eine Rinne; Kinnwinkel nach vorn linienförmig, nur an der Wurzel befiedert, zu jeder seiner Seiten liegt eine lange Tafel; Kuppe des Unterkiefers ebenfalls hakenförmig abwärts gekrümmt und so wie der ganze Unterkiefer rinnenförmig, sie bildet mit den Tomien ein Stück; Nase röhrenförmig, etwa ein Drittheil der Schnabellänge erreichend, an ihrer Wurzelhälfte sind die Röhren äuſserlich vereint, an ihrem Vordertheile getrennt, die Nasenöffnung ist eiförmig, liegt an der Spitze der Röhre und ist aufwärts gekehrt; Zunge kurz, beinahe ihrer ganzen Länge nach ange-

heftet, mit knorplichter, ganzer, etwas stumpfer Spitze, und an ihrer Wurzelhälfte mit rückwärts gekehrten Widerhäkchen besetzt; Gaumen oben durch einen Längseinschnitt eröffnet, mit drei bis vier erhabenen Linien bezeichnet, welche sämmtlich scharfe, rückwärts gekehrte Widerhäkchen tragen; Auge klein; Stirn hoch, Gefieder dicht, und am Kopfe sehr zart und sammtweich; Flügel sehr schmal schwalbenartig, wie an *Sterna*, die Deckfedern am vorderen Gelenke treten sehr weit vor und bedecken die vorderen Schwungfedern zur Hälfte; Schwanz zugerundet, die zwölf Federn von aufsen gleichartig zunehmend, nur die beiden mittleren beinahe sechs Linien länger, als die beiden nächstfolgenden; Beine im Gleichgewicht; Ferse platt zusammengedrückt, mit sechseckigen glatten Hautschuppen bedeckt; Zehen und Schwimmhäute eben so, nur der Rücken einer jeden Zehe mit gröfseren, glatten, häutigen Tafeln belegt; äufsere und Mittelzehe etwa gleich lang, die innere etwas kürzer; Nägel mittelmäfsig grofs, etwas ausgehöhlt und etwas seitwärts nach aufsen gekrümmt; Schwimmhäute schmal und enge, gereift; Hinterzehe ein in der Haut verborgenes Rudiment, blofs ein kleiner Nagel ist sichtbar.

Färbung: Iris aschgraubraun, äuſserlich mit einem feinen weiſs-bläulichen Rande; Schnabel bräunlich-schwarz; Rachen fleischroth; Schienbein und äuſsere Zehen an der Auſsenseite dunkel röthlich-grau, an der inneren, so wie die Mittel- und innere Zehe weiſslich-fleischröthlich; Scheitel, Gegend um Auge und Ohr, Nakken, Oberhals, Rücken und übrige Obertheile dunkel graubraun, im Nacken etwas heller, oder weiſslich gemischt, hier haben die weiſsen Federn nur blasse graubraune Spitzen; vor und unter dem Auge ist eine weiſslich und braun gestreifte Stelle; Federn an Rücken und Schultern mit etwas helleren oder gelblich-graubraunen Rändern, jedoch wenig; eine Reihe weiſser Deckfedern über dem Schwanze; Flügeldeckfedern dunkel graubraun mit wenig blässeren Rändern; Schwungfedern eben so, nur dunkler und nicht gerandet, aber an der inneren Fahne etwas weiſs, dadurch erscheint der Flügel an seiner Unterfläche weiſs, alle hinteren Schwungfedern mit blaſsgraubraunen Spitzen, obere kleine Deckfedern am Flügelrande graubraun gefleckt; Schwanzfedern sämmtlich schwärzlich-graubraun; alle Untertheile des Vogels mehr oder weniger weiſs, aber beschmutzt, an der Mitte der Kehle und des Un-

terhalses gelblich; Unterbrust und Mitte des Bauchs an den Spitzen der weiſsen Federn blaſs aschgrau, dabei gelblich beschmutzt; Schenkelfedern graubraun, Steiſs ebenfalls, mit einigen weiſslichen Flecken; After graugelblich beschmutzt; Seiten weiſslich mit gelblichen Federspitzen, an den Seiten der Brust einige dunkel graubraune Flecke; die dunkel graubraune Farbe des Scheitels und Hinterkopfs wird durch die hier rein weiſse Halsfarbe gehoben, und beinahe gänzlich getrennt. Dieser Vogel war wahrscheinlich noch jung, und es ist zu vermuthen, daſs er im vollkommenen Zustande an den Untertheilen entweder völlig weiſs oder braun werde. Auch in der Färbung ähnelt dieser Vogel sehr *Lestris parasitica.*

Ausmessung: Länge 18″ 8‴ — Breite 35″ 6‴ *) — L. d. Schnabels 1″ 8‴ — Höhe d. Ferse 2″ 1‴ — L. d. Mittelnagels etwas über 5‴ — L. d. hinteren N. $1\frac{1}{3}$‴.

Innere Theile: Dieser Vogel hat mehrere Eigenheiten in seinem inneren Baue. Ueber dem Auge, am oberen Rande der *orbita*, liegt ein länglicher Muskel in einer besonderen im

*) Es fehlten einige Schwungfedern, daher ist dieser Vogel vielleicht noch etwas breiter.

Knochen ausgeschnittenen Vertiefung, er mufs dazu dienen, das Auge vor, d. h. auswärts zu schieben, und es von hinten nach vorn zusammenzudrücken. Der Schädel hat an seinem hinteren Ende am Occiput einem spitzig vortretenden Winkel; der Kopf der Schienbeinröhre ist mit einer sonderbaren, platten, pflugschaarförmigen, scharfrandigen Ausbreitung versehen, da wo sich der Schenkelknochen (*femur*) in demselben bewegt. Die *furcula* ist sehr stark und hochgewölbt. Die Luftröhre ist oben, von vorn nach hinten unter der Stimmritze etwas plattgedrückt, dann sogleich verdünnt, und mit sehr zartem Ende; Bronchiallarynx sehr einfach; der Schlund erweitert sich sogleich in einen weiten, magenähnlichen Sack, biegt sich aufwärts in den kleinen, harten, muskulösen und lederartigen Magen, der mit dem Anfange des Darmcanals, nach Art der Ammonshörner, im Cirkel zusammengedrängt liegt (siehe *Tab. II. Fig.* 2., 3., 4.).

Dieser Sturmvogel wurde unweit *Villa Viçoza* am Flusse *Peruhype* erlegt, wahrscheinlich vom nahen Meere durch Sturm verschlagen. In seinem Magen Ueberreste von Schaalthieren.

Ich mufs vermuthen, dafs der hier von mir beschriebene Vogel *Procellaria aequinoctialis* sey; denn die einzelnen braunen Federn an seinen Untertheilen lassen muthmafsen, dafs er daselbst im nächsten Jahre gänzlich die braune Farbe angenommen haben würde, oder umgekehrt.

Gen. 95. ***Pachyptila***, Illig.

P e t r e l.

Auch aus diesem Geschlechte kann ich nur einer schon längst bekannten Species erwähnen, und sie nur nach einem einzigen Exemplare beschreiben.

1. *P.* ***Forsteri***, Illig.

D e r b l a u e P e t r e l.

P. *Obertheile aschblau, Schultern und hintere grofse Flügeldeckfedern dunkler; vordere Schwungfedern an der Vorderfahne schwärzlich; Schwanzfedern aschblau mit schwärzlichen Spitzen; Zügel und alle Untertheile weifs; Schnabel und Beine blau.*

Procellaria vittata, *Gmel.*
Procell. Forsteri, *Lath.*

Le Petrel bleu, *Buff.*, *Sonn. Vol.* 26. *p.* 282.
Lesson, *manuel d'orn. Vol. II. pag.* 400.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. p. 310.
Faigão, im östlichen Brasilien.

Beschreibung eines weiblichen Vogels: Gröſse einer kleinen Taube; Schnabelkuppe an beiden Kiefern hakenförmig; Nasenlöcher äuſserlich in eine kurze, dicke Röhre vereint, innerlich getrennt; Zunge an ihrer Spitze in eine kurze, etwas ausgerandete Rinne endigend; Befiederung dicht, weich, mövenartig; Kopf dick; Flügel stark, schmal und zugespitzt, die erste Schwungfeder die längste, dabei abgenutzt; Schwanz ziemlich stark, abgerundet, die beiden mittleren Federn ein wenig vortretend; Beine mäſsig stark; Ferse stark zusammengedrückt, glatthäutig, mit feinen Linien rundlich - eckiger Schildchen überstrickt; Zehen stark, ihr Rücken getäfelt, Schwimmhäute zart und bis zu den Nägeln ausgedehnt; Hinterzehe sehr kurz.

Färbung: Iris nicht mehr zu erkennen, scheinbar graubraun; Schnabel schmutzig dunkelblau; Beine ultramarinblau; alle obern Theile des Vogels schön aschblau, himmelblau überlaufen; Zügel, eine undeutliche Linie über dem Auge, Backen, Kinn, Kehle und Untertheile bis zum Schwanze weiſs, hier und da

ein wenig gelblich überlaufen, am Steifs und Schenkeln etwas blafs graublau gefleckt oder gemischt; kleine obere Flügeldeckfedern des *humerus* und der vorderen Flügelspitze schwärzlich-grau, auch die Spitzen der langen Scapular- und grofsen hinteren Flügeldeckfedern schwärzlich-grau, oder dunkelgrau mit hellerem Spitzenrande, wodurch der von den Schriftstellern angegebene sogenannte dunkle Queerstreifen über den Rücken entsteht; vordere Schwungfedern an der Vorderfahne und Spitze schwärzlich, an der Hinterfahne weifsgrau; Schwanzfedern aschblau mit schwärzlicher Spitze; Seiten des Halses und der Oberbrust aschblau.

Ausmessung: Länge 10'' 2''' — Breite 21'' 11''' — L. d. Schnabels 1'' 1''' — L. d. Flügels 6'' 4''' — L. d. Schwanzes etwa 3'' 6''' — H. d. Ferse 1'' 1''' — L d. Mittelzehe 1'' $1\frac{1}{2}$''' — L. d. äufseren Z. $10\frac{1}{3}$''' — L. d. inneren Z. 1'' — L. d. Mittelnagels $1\frac{3}{4}$''' — L. d. hinteren N. $1\frac{1}{6}$'''. —

Innere Theile: In der Hauptsache wie an dem vorhin beschriebenen Vogel *).

*) Ueber die Anatomie dieses Vogels siehe *Lesson, manuel d'ornithologie.*

Diese den Ornithologen längst bekannte Species bewohnt das Südmeer. Ich fand das beschriebene Individuum an der brasilianischen Küste in der Gegend von *Porto Seguro* nach einem Sturme im Monat August todt am Strande. Man sagte mir, dieser Vogel bewohne die Felsen der brasilianischen Küste, wo er zwei weifse, für seine Gröfse höchst colossale Eier lege. *Faigão* ist sein brasilianischer Name.

Gen. 96. *L a r u s*, Linn.

M ö v e.

Die Möven sind über alle Länder der Erde, von den Polen bis zum Aequator verbreitet. Sie scheuen weder die grofse Kälte noch die Hitze, haben einerlei Lebensart und Bildung in Brasilien wie in Europa, und einige Arten in beiden Ländern zeigen viel Aehnlichkeit mit einander, ob sie gleich meistens dennoch, bei genauer Vergleichung, für verschiedene Species anzusehen sind. *Gaivota* ist die portugiesische Benennung, die man ihnen in Brasilien beilegt.

1. *L. dominicanus*, Licht.

Die schwarzrückige brasilianische Möve.

M. Körper weiſs; Rücken und Flügel schwärzlich; hintere Deck- und Scapularfedern der Flügel mit weiſsen Spitzen; erste Schwungfeder mit einem weiſsen Fleck vor der Spitze; Schnabel gelb mit einem rothen Fleck am Dillenwinkel; Augenlid roth; Iris und Beine blaſs gelblich-weiſsgrau.

? *La grande Mouette*, *d'Azara Voy. Vol. IV. p.* 294.
Lichtenst. Verz. der Dubl. d. Berl. Mus. p. 82.
S. Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. pag. 22.
Gaivota, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt vollkommen von *Larus marinus*, allein etwas kleiner. Schnabel stark, sehr zusammengedrückt, mit stark vortretendem Winkel an der Dille vor der Kinnwinkelspitze; Nasenloch eine kleine eiförmige Oeffnung an der Spitze der Nasenrinne, auf welcher die Befiederung mit einer Spitze vortritt; eine ähnliche, aber kürzere, Federspitze befindet sich an der Seite der Unterkieferwurzel; Kinnwinkel befiedert; Augenlid befiedert, nur der Rand ist nackt; Flügel sehr stark und lang, falten über die Spitze des gleichen Schwanzes hinaus; Beine mäſsig hoch, Ferse mit schmalen Tafeln belegt, die an ihrem unteren Theile etwas halbmond-

förmig um den Fuſsrücken liegen; Hinterzehe höchst kurz, beinahe ein bloſser Nagel; Mittelnagel nach der inneren Seite etwas ausgebreitet, der hintere sehr klein.

Färbung: Iris blaſsgelb; Schnabel hochgelb, an dem unteren Winkel der Dille ein schön rother Fleck; Rachen blaſsgelb; Rand des Augenlides scharlachroth; Beine blaſs gelblich-weiſsgrau; Nägel schwarz; der ganze Körper des Vogels, den Schwanz nicht ausgenommen, ist sehr rein weiſs; Rücken und Flügel schwärzlich oder matt schwarz, wie an *L. marinus;* Schwungfedern schwarz, die vorderen mit einem weiſsen Flecke vor der Spitze, die nachfolgenden mit einem kleinen weiſsen Spitzenrande, die hinteren mit starker, weiſser Spitze; hintere groſse Flügeldeck- und Scapularfedern sämmtlich mit einer starken weiſsen Spitze; vorderer Flügelrand und innere Flügeldeckfedern weiſs.

Ausmessung: Länge 21″ 3‴ — Breite 4′ 2″ 4‴ — L. d. Schnabels 2″ — Höhe d. Schn. vor dem Stirnwinkel 9‴ — H. d. Schn. a. d. Dillenwinkel $9\frac{1}{8}$‴ — Br. d. Schn. bei dem Stirnwinkel $7\frac{2}{3}$‴ — Br. d. Schn. an dem Dillenwinkel 3‴ — L. d. Flügels 15″ 6‴ — L. d. Schw. etwas über 6″ — H. d. Ferse 2″ 7‴ — L. d.

Mittelzehe 2'' — L. d. äufseren Z. 1'' 9½''' — L. d. inneren Z. 1'' 3½''' — L. d. Hinterz. 1½''' — L. d. Mittelnagels 4''' — L. d. äufseren N. 3''' — L. d. hinteren N. 1½'''.

Diese schöne Möve hielt ich anfänglich für identisch mit *Larus marinus*, welches man in der Beschreibung meiner brasilianischen Reise finden kann, und auch *Lesson* scheint dieser Meinung zu seyn. Ich habe sie seitdem genau mit den verwandten europäischen Arten verglichen und gefunden, dafs sie gerade das Mittel zwischen *L. marinus* und *L. fuscus* hält. Herr Professor *Lichtenstein* sagt uns *) schon etwa dasselbe, der einzige Zweifel über die Identität meines Vogels mit dem des *Azara*, welcher mir noch bleibt, ist die von demselben angegebene bedeutendere Gröfse und die schwarze Farbe des Schnabels, welche indessen, wie es mir scheint, ziemlich leicht zu erklären sind. Vergleiche ich meinen brasilianischen Vogel mit *L. marinus* und *fuscus*, so finde ich an einigen Theilen derselben folgende Unterschiede:

	Larus marinus.	*Larus dominicanus.*	*Larus fuscus.*
L. d. Schn.	2'' 3'''	2'' —	1'' 10'''.

*) Verz. der Dubl. d. Berl. Mus. p. 82.

H. d. Schn. am Dillenwinkel	—	11‴	—	9‴	—	$6\frac{4}{5}$‴.
H. d. Ferse	2″	8‴	2″	7‴	2″	$2\frac{1}{2}$‴.
L. d. Mittelz.	2″	$1\frac{1}{2}$‴	1″	11‴	1″	7‴.
L. d. Flügels	18″	6‴	15″	6‴	15″	—

Der brasilianische Vogel obiger Beschreibung nistet in den Felsen der Seeküsten, besonders der Felsen-Inseln, und an denjenigen, welche in dem Eingange des Busens von *Rio de Janeiro* liegen. *Faber* *) redet von den nordischen Vogelbergen, ich kann hier beiläufig bemerken, daſs man die genannten Inseln, die *Ilha Raza* und *Redonda*, allenfalls als die einzigen mir in Brasilien vorgekommenen Vogelberge betrachten könne; denn hier findet man in der Paarzeit jene Möven höchst zahlreich vereinigt. Sie standen bei der Annäherung unseres Bootes paarweise auf den rauhen Klippenabsätzen vor ihren Höhlen und flogen schreiend ab, sobald man ihnen zu nahe kam, es war aber schwer, sie zum Schusse zu bekommen. Man bemerkt diese Vögel übrigens nur an den Seeküsten, oder wenn sie vom Sturme einzeln in das Land verschlagen

*) Siehe *Faber*, über das Leben der hochnordischen Vögel pag. 45.

werden. Ihre Lebensart scheint gänzlich die der verwandten europäischen Vögel zu seyn. *Azara's* Vogel kommt nicht in *Paraguay* vor, dagegen höchst zahlreich am *La Plata*.

2. *L. poliocephalus*, Temm.

Die graukopfige Möve.

M. Kopf, Kehle, Rücken und Flügeldeckfedern aschgrau; Hals, Untertheile, Schwanz, Flügelrand, vordere groſse Flügeldeckfedern und mittlere Schwungfedern an der Vorderfahne weiſs, übriger Theil der letztern schwarz; Schnabel, Beine und Augenlid zinnoberroth.

Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. pag. 54.
Temminck, manuel d'ornith. Vol. II. pag. 780.
Larus cirrocephalus, Vieillot's Gal. des ois. Vol. II. Tab. 289.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt und Gröſse etwa von *Larus ridibundus.* Schnabel ziemlich schlank, vorn zusammengedrückt, Kuppe mäſsig hinab gewölbt, etwas übertretend, Unterkiefer in den oberen passend, mit mäſsig stark vortretendem Winkel vor der Kinnwinkelspitze; Nasenloch lang und stark ritzenförmig, die Federn treten mit einer Spitze bis beinahe zu demselben vor; Kinnwinkel lang

zugespitzt, nur an der Spitze nackt; an der Wurzel des Unterkiefers treten an jeder Seite die Federn mit einer kurzen Spitze vor; Auge lebhaft; Augenlid am Rande nackt; Flügel stark, lang und schmal zugespitzt; Schwanz stark, ziemlich breit und gleich; Beine mäſsig hoch, schlank; Schienbein zum Theil nackt; Ferse etwas zusammengedrückt, glatt getäfelt; Zehen ziemlich schlank, die hinterste sehr kurz und hochgestellt; Schwimmhäute am Vorderrande sanft bogig ausgeschnitten; Zehenrücken getäfelt.

Färbung: Iris schön weiſsgelblich; Schnabel, Einfassung der Augenlider und Beine zinnoberroth; der ganze Kopf ist hell aschgrau, und diese Farbe läuft vorn an der Kehle bis gegen den Unterhals hinab, sie ist am hinteren Rande des Kopfes etwas dunkler und setzt sich nett am weiſsen Halse ab, nach dem Schnabel hin ist sie sehr blaſs, die Stirn zuweilen weiſslich; Rücken, kleine mittlere und hintere Deckfedern der Flügel schön aschgrau, an den vorderen Deckfedern etwas dunkler; Schwungfedern bräunlich-schwarz, die beiden vorderen mit einem starken, länglichen, weiſsen Flecke vor der Spitze, welcher auf beiden Fahnen steht; dritte, vierte und fünfte Schwungfeder

an der Wurzel und Mitte auf ihrer ganzen Vorderfahne weiſs, die hintersten sind an dem gröſsten Theile der Vorderfahne aschgrau, an der Spitze derselben schwarz, und haben nichts Weiſses; vorderer Flügelrand und einige der vordern groſsen Flügeldeckfedern weiſs; der ganze Hals rundum, alle Untertheile und der Schwanz sind völlig rein weiſs.

Ausmessung: Länge 15″ 1‴ — Breite 28″ 8‴ — L. d. Schnabels 1″ $4\frac{2}{3}$‴ — Br. d. Schn. $1\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. $3\frac{2}{3}$‴ — Höhe d. Schn. $4\frac{1}{6}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. $5\frac{1}{4}$‴ — L. d. Flügels 11″ 6‴ — L. d. Schwanzes 4″ 4‴ — H. d. Ferse 1″ $10\frac{3}{4}$‴ — L. d. Mittelzehe 1″ $4\frac{1}{5}$‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ 3‴ — L. d. inneren Z. 11‴ — L. d. hinteren Z. $2\frac{1}{4}$‴ — L. d. Mittelnagels $3\frac{1}{2}$‴ — L. d. äuſseren N. 2‴ — L. d. hinteren N. $1\frac{5}{6}$‴.

Diese schöne Möve ist nicht selten an den brasilianischen Landseen und der Seeküste. Ich habe sie oft in groſser Menge an den Mündungen der Flüsse beobachtet, wo man alsdann einige mit völlig schwarzem Kopfe unter ihnen erblickte. Ich weiſs nicht, ob diese letzteren zu derselben Species gehören, oder ob sie zu dem europäischen *L. ridibundus* gerechnet werden müssen, da ich keinen jener schwarzköpfi-

gen Vögel genau untersuchen konnte. Die Lebensart und Manieren von *Larus poliocephalus* kommen übrigens in der Hauptsache mit *ridibundus* überein.

Vieillot hat auf der 289sten Tafel seiner *Galerie* eine ziemlich deutliche Abbildung dieser Species gegeben.

Gen. 97. *S t e r n a*, Linn.

M e e r s c h w a l b e.

Meerschwalben leben in Brasilien an den Seeküsten und den Ufern der Landseen, wie bei uns in Europa, und man beobachtet dort einige Arten, welche mit den europäischen grofse Uebereinstimmung zeigen. Ich habe für dieses Verzeichnifs sechs Arten von ihnen zu erwähnen.

1. *St. erythrorynchos.*

Die grofse rothschnäblige Meerschwalbe.

M. Schnabel hell zinnoberroth; Beine bräunlichschwarz mit gelber Sohle; Stirn, Zügel und übriger Körper weifs; Rücken und Flügel blafs aschgrau; Schwungfedern aschgrau mit weifsen Rändern; Hinterkopf, Nacken und Oberhals schwarz.

Gaivota, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Eine starke, großse Meerschwalbe. Schnabel etwas länger als der Kopf, mäſsig schlank, zugespitzt, höchst sanft gewölbt, Firste ziemlich kantig; Unterkiefer in den oberen passend, etwas kürzer als der obere, mit sehr zugespitztem Kinnwinkel, der etwa auf halbe Schnabellänge vortritt, kurz befiedert, aber an der Spitze und seinen Seitenrändern nackt ist; Nasenloch in der Mitte der Höhe des Oberkiefers, nahe vor den weit vortretenden Nasenfedern, schmal elliptisch, weit geöffnet, die Oeffnung vier und eine halbe Linie lang; an der Seite der Unterkieferwurzel treten die Federn mit einer Spitze vor; Augenlider kurz befiedert; Flügel sehr lang und stark, fallen mehrere Zolle weit über das Schwanzende hinaus, die Schwungfedern sind schmal, gekrümmt, sehr zugespitzt, die erste beinahe einen Zoll länger als die nächst folgende; Schwanz mäſsig lang, gabelförmig, äuſserste Feder jeder Seite sehr zugespitzt, zehn Linien länger als die nächstfolgende, und etwas über anderthalb Zoll länger als die mittleren; Beine schwach, mäſsig kurz; Ferse mäſsig zusammengedrückt, hautschuppig, jedoch beinahe glatt; Zehen kurz, die Schwimmhäute vorn

mäſsig ausgeschnitten; Hinterzehe kurz, etwa den Boden berührend; Nägel ziemlich kurz, gewölbt.

Färbung: Iris im Auge dunkelbraun; Schnabel von innen und auſsen angenehm zwischen orangenfarben und hellzinnoberroth, eben so ist der Rachen gefärbt; Beine schwarzbraun, allein die Sohle des Fuſses orangenfarben; Stirn, einige Flecken auf dem Scheitel, Gesicht, Seiten des Kopfs, Kehle und alle übrigen Theile rein weiſs; Rücken und Flügel sehr zart hell aschgrau, Schwungfedern etwas dunkler grau, besonders nach dem Hinterrande hin, welcher einen breiten weiſsen Saum trägt; Schwanz weiſs, allein die äuſseren Federn an der äuſseren Fahne etwas aschgrau; Gegend hinter dem Auge, Hinterkopf, Nacken und der gröſste Theil des Oberhalses schwarz. Diese Meerschwalbe hat auf den ersten Anblick sehr viel Aehnlichkeit mit *Sterna caspia*, allein sie ist kleiner, ihr Schnabel ein wenig mehr dünn, mit weniger vortretendem Winkel an der Wurzel der Dille, ihre Beine etwas kürzer, schwächer und weit mehr dünn in den Schienbeinen, auch scheint der Schwanz tiefer gabelförmig. Da übrigens die Färbung mit der der *Sterna caspia* im höchsten Grade übereinstimmt, so

will ich, zur Vermeidung aller Verwechselungen, die Ausmessungen beider Vögel hier folgen lassen:

Ausmessung

	des brasil. männlichen Vogels.	*der männlichen Sterna caspia, Pall.*
Länge . . .	18″ 4‴	*nach Temminck* 21″.
Breite . . .	20″ 2‴	
L. d. Schnabels .	2″ 4‴	2″ 5‴.
Höhe d. Schn. .	5⅓‴	6⅛‴.
H. d. Schn. a. d. W.	8⅓‴	8¾‴.
Br. d. Schn. . .	4‴	4¾‴.
L. d. Flügels .	13″ 2‴	16″ 6‴.
L. d. Schwanzes etwa	5″ 8‴	6″
Höhe d. Ferse . .	1″ 2¼‴	1″ 6¼‴.
L. d. Mittelzehe .	10⅗‴	1″ 1‴.
L. d. äuſseren Zehe .	10‴	11½‴.
L. d. inneren Zehe	6⅞‴	8¼‴.
L. d. hinteren Zehe .	1⅔‴	3‴.
L. d. Mittelnagels .	4‴	4‴.
L. d. äuſseren N. .	2¼‴	3‴.
L. d. inneren N. .	2‴	2⅔‴.
L. d. hinteren N. .	1‴	2½‴.

Diese groſse schöne Meerschwalbe ist mir in Brasilien nur selten, und zwar nur südlich in der Gegend des Flusses *Macahé* oder *Maghé* und am *Paraïba* vorgekommen. Das von mir beschriebene Exemplar war noch nicht alt,

sonst würde sein Schnabel eine lebhafter hochrothe Farbe gehabt haben und der Scheitel gänzlich schwarz gewesen seyn. Herr *Temminck* sagt uns *), dafs die aus Africa geschickten Exemplare der *Sterna caspia*, *Pall.*, oder *megarynchos*, *Mey.*, mit den europäischen ganz identisch seyen. Ich habe keinen recht alten brasilianischen Vogel erhalten, denke aber doch, dafs man bis zu der sehr genauen Vergleichung eines solchen, den brasilianischen Vogel von dem europäischen trennen könne.

2. *St. magnirostris*, Licht.

Die gelbschnäblige Meerschwalbe.

M. Schnabel sehr grofs und stark, citrongelb; Scheitel und Nacken schwarz; Obertheile und Schwanz dunkel aschgrau; mittlere und grofse Flügeldeckfedern, so wie die Untertheile weifs.

Guaçúguaçú, *Marcgr. pag.* 205.
Sterna magnirostris, *Spix T. II. Tab.* 104.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. 322. B. II. 340.

Beschreibung des alten männlichen Vogels: Weit kleiner als No. 1., allein der Schnabel weit gröfser, die Flügel sehr lang und stark, Schwungfedern weit breiter als an No. 1. Der

*) S. *Temminck's manuel d'ornit. Vol. II. pag.* 734.

Schnabel ist etwa anderthalbmal so lang als der Kopf, sehr stark, zugespitzt, auf der rundlich kantigen Firste sehr sanft gewölbt, Oberkuppe etwas länger als die untere, Tomienrand des Oberkiefers etwas eingezogen; Nasenloch wie an No. 1., allein in einer stärkeren Rinne gelegen, drei Linien lang; am Mundwinkel tritt der Rand des Oberkiefers stark heraus; Unterkiefer vor dem starken, höchst zugespitzten und befiederten Kinnwinkel einen kleinen austretenden Winkel bildend, seine Dille nur höchst sanft geradlinig aufsteigend, kantig zusammengedrückt; die Befiederung hinter dem Nasenloche tritt nicht so weit vor, als an No. 1.; Flügel sehr lang und stark; Schwungfedern zugespitzt, ziemlich breit, etwas gekrümmt, die erste die längste; Schwanz mäſsig lang, etwas gabelförmig, Federn nur mäſsig zugespitzt, die äuſserste nur wenig länger als die nächstfolgende und nur acht Linien länger als die mittleren; Beine kurz und schwach, Zehen kurz, die Schwimmhaut stark ausgeschnitten; Bedeckung der Beine eine ziemlich glatte Haut, also nicht hauttaflig.

Färbung: Schnabel, Rachen und Beine citrongelb, der erstere, so wie die Fuſssohle, zuweilen beinahe orangenfarben; Iris im Auge

graubraun; Scheitel, Umgebung des Auges, Hinterkopf und Nacken schwarz, schön bouteillengrün glänzend; Obertheile dunkel aschgrau, eben so die oberen kleinen Flügeldeckfedern; vordere, mittlere und groſse Flügeldeckfedern, so wie Zügel, Nasenrand, Gegend des Mundwinkels, Seiten des Unterkiefers, Seitenhals und übrige Untertheile weiſs; Brust sehr blaſs aschgrau überlaufen; am vorderen Flügelrande stehen einige schwärzliche Federn, eben so sind einige der gröſsten Flügeldeckfedern blaſs aschgrau mit weiſslichen Rändchen; Schwungfedern schwarzbraun, der hinterste Fahnenrand zum Theil weiſslich, ihre Unterfläche zum Theil weiſslich; Schwanz bräunlich-aschgrau, die äuſsersten Federn an der Wurzel etwas schmutzig blaſsgelblich; untere Fläche der Federn silbergrau.

Ausmessung: Länge 14'' 3''' — Breite 31'' 6''' — L. d. Schn. 2'' 9''' — Höhe d. Schn. $5\frac{1}{2}$''' — H. d. Schn. a. d. W. $8\frac{2}{3}$''' — Br. d. Schn. 2''' — Br. d. Schn. a. d. W. 7''' — L. d. Flügels 10'' 6''' — L. d. Schwanzes 4'' $2\frac{1}{3}$''' — H. d. Ferse 10''' — L. d. Mittelzehe 8''' — L. d. äuſseren Z. $7\frac{1}{2}$''' — L. d. inneren Z. $5\frac{1}{8}$''' — L. d. hinteren Z. 2''' — L. d. Mittelnagels 4''' — L. d. äuſseren N. $2\frac{1}{5}$''' — L. d. hinteren N. $1\frac{1}{2}$'''.

Weibchen: Schnabel scheinbar ein wenig kleiner, die Brust mehr weiſs; Schnabel dunkel schmutzig gelb, an Spitze und Wurzel verloschen olivengrünlich; Beine schmutzig olivengrün, doch vermuthe ich, daſs bei dem recht alten weiblichen Vogel Schnabel und Beine ebenfalls von reingelber Farbe sind.

Jüngere Vögel: Schnabel zum Theil graugrünlich; Beine olivengrün, Fuſssohle orangengelb; Scheitel und Hinterhals nur dunkelgrau, die weiſsen Theile mehr gelblich beschmutzt.

Diese Meerschwalbe ist in vielen Gegenden gemein. Schon in den *Campos dos Goaytacases* am *Paraïba* traf ich sie an, am *Espirito Santo*, *Jucú*, *Iritiba* u. s. w., so wie nördlich an den Küsten von *Porto Seguro*, bei *Belmonte*, selbst eine bis zwei Tagereisen aufwärts belebt sie die Sandbänke an letzterem Flusse, der mit dunkeln Urwäldern bedeckt ist. Sie lebt eben so wohl an den Ufern der Landseen. In der Brütezeit fliegen sie gepaart, sie sitzen auf dem Strande am Meere und schweben über den Gewässern, wo sie nach Fischen hinabstoſsen. In ihren Mägen fand ich zum Theil noch gänzlich unverdaute Fische. Ihre Stimme hört man sehr häufig, sie ist ein lauter Kehlton. Nähert man sich den Nestern dieser

Vögel, die sich auf einer Sandbank befinden, so schreien sie heftig und stofsen nach ihrem Feinde herab, wobei man sie leicht schiefsen kann. Das Nest selbst haben wir zufällig nie gefunden, doch sollen die Eier auf dem flachen Sande liegen. Die Portugiesen nennen diese Meerschwalbe *Gaivota*.

Spix giebt eine verzerrte Abbildung unseres Vogels auf der 104ten Tafel seines 2ten Bandes.

? 3. *St. Hirundo*, Linn, Gm., Lath.

Die gemeine Meerschwalbe.

M. Schnabel und Beine blutroth; Scheitel und Nacken schwarz; Rücken und Flügel schön aschgrau, übrigens weifs; Brust zuweilen silbergrau.

Le Pierre-Garin, *Buff.*, *Sonn. Vol.* 24. *pag.* 87.
Gaivota, im östlichen Brasilien.

Diese schönste und gemeinste der Meerschwalben scheint auch über ganz America verbreitet; denn bei genauer Vergleichung der brasilianischen und europäischen Exemplare fand ich auch nicht die leiseste Abweichung. Da dieser Vogel in Europa sehr gemein ist, so habe ich seine Beschreibung nicht noch einmal hierher setzen wollen, doch mufs ich die Ver-

gleichung der Maaſse mittheilen. Ich besaſs gerade nur einen alten weiblichen Vogel von der europäischen Raçe, daher zeigt sich derselbe ein wenig kleiner als der brasilianische.

	brasilian. männlicher Vogel.		*Europ. weiblicher Vogel.*	
L. d. Schn. . .	1″	$3\frac{1}{8}$‴	1″	2‴
H. d. Schn. .		$2\frac{5}{6}$‴		$2\frac{1}{2}$‴
H. d. Schn. a. d. W.		$3\frac{1}{5}$‴		3‴
Br. d. Schn. a. d. W.		$2\frac{2}{5}$‴		$2\frac{2}{5}$‴
L. d. Flügels .	10″		9″	9‴
L. d. Schw. etwa	5″	6‴	6″	8‴
H. d. Ferse . .		$8\frac{1}{5}$‴		$6\frac{7}{8}$‴
L. d. Mittelzehe .		$7\frac{1}{6}$‴		7‴
L. d. äuſseren Z. .		$6\frac{7}{8}$‴		7‴
L. d. inneren Z. .		4‴		4‴
L. d. Mittelnagels .		$2\frac{5}{6}$‴		$2\frac{3}{5}$‴
L. d. äuſseren N. .		$1\frac{1}{8}$‴		$1\frac{5}{6}$‴.

Die Abweichung in der Länge des Schwanzes kommt nicht in Betrachtung, da sie von der gröſseren oder geringeren Ausbildung der Federn und dem Alter des Vogels abhängt.

Schon bei *Rio de Janeiro* fliegt an und über den Gewässern häufig diese Meerschwalbe. Sie hat einerlei Lebensart und Manieren mit dem verwandten europäischen Vogel. In Nordamerica kommt sie ebenfalls vor, und *Les-*

son *) fand sie auf der brasilianischen Insel *Sta. Catharina*, sie scheint also über den gröſsten Theil von America verbreitet.

Ich habe durch Zufall den brasilianischen Vogel dieser Art an Ort und Stelle nicht gemessen, meine Ausmessungen sind an dem ausgestopften Vogel genommen, man wird deſshalb bei mir die ganze Länge und Breite des Vogels vermissen.

4. *St. anglica*, Mont.

Die schwarzschnäblige Meerschwalbe.

M. Schnabel ziemlich kurz, schwarz; Beine hoch, schwarz; Schwanz gablig, weiſs, wie alle Untertheile; Scheitel, Nacken und Oberhals kohlschwarz; Rücken und Flügel hell silbergrau.

Temminck, manuel d'orn. Vol. II. pag. 745.
Sterna aranea, Wils. Vol. 8. *p.* 143. *pl.* 72. *fig.* 6.
Gaivota, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Eine zierliche schöne Meerschwalbe. Schnabel etwas kürzer als der Kopf, ziemlich gerade zugespitzt, Firste sanft gewölbt, Tomien etwas eingezogen;

*) Siehe *Lesson, Zoologie du voyage de la Coquille, Vol. I. pag.* 224.

an der Spitze des Kinnwinkels tritt die Dille mit einem Winkel vor, und steigt dann sanft geradlinig zur Spitze auf; Nasenloch länglich-elliptisch, beinahe zwei und eine halbe Linie lang, nahe vor den Nasenfedern an der Wurzel des Oberkiefers in einer kleinen Vertiefung; Kinnwinkel befiedert; Flügel sehr lang und stark, fallen weit über das Schwanzende hinaus, die erste der schmal zugespitzten, sanft gekrümmten Schwungfedern etwa um einen Zoll länger als die nächstfolgende; Schwanz gablig, seine äuſsersten Federn zugespitzt, beinahe zwei Zoll länger als die mittleren; Beine schlank und ziemlich hoch, ihre Bedeckungen wie an *cayennensis*, auch die Bildung etwa eben so.

Färbung: Iris dunkel schwarzbraun; Schnabel glänzend schwarz; Beine schwarzbraun; Stirn, ganzer Scheitel bis zum unteren Rande des Auges hinab, Hinterkopf, Nacken bis gegen den Rücken schön schwarz, mit dunkel bouteillengrünem Schiller; Rücken und Flügel höchst blaſs und rein silbergrau; die Schwungfedern an der Spitze nach ihrem hinteren Rande hin allmälig in's Dunkelgraue übergehend, ihr äuſserster Hinterrand mit einem feinen weiſslichen Saume, an der Wurzelhälfte sind

sie an der Hinterfahne nur am Schafte dunkelgrau, nach dem Rande hin weiſslich; alle übrigen Theile des Vogels sind sehr sauber weiſs, die Schwanzoberfläche höchst blaſs silbergrau überlaufen.

Ausmessung

	des brasilianischen Vogels.	*des europ. aus Bayern erhaltenen Vogels.*	*des Vogels vom rothen Meere.*
Länge .	14″ 8‴	*)	*)
Breite . .	35″ 8‴		
L. d. Schn. .	1″ 5‴	1″ $3\frac{5}{6}$‴	1″ $4\frac{7}{8}$‴
H. d. Schn.	4‴	4‴	4‴
H. d. Schn. a. d. W.	$5\frac{1}{3}$‴	$4\frac{4}{5}$‴	$5\frac{3}{4}$‴
Br. d. Schn. .	3‴	$2\frac{2}{3}$‴	3‴
L. d. Flügels .	12″	11″ 10‴	12″
L. d. Schwanzes	5″ 3″	5″ 3‴	5″ 2‴
H. d. Ferse .	1″ 3‴	1″ $1\frac{1}{5}$‴	1″ 3‴
L. d. Mittelzehe	$8\frac{4}{5}$‴	9‴	$8\frac{1}{8}$‴
L. d. äuſseren Z.	$8\frac{1}{2}$‴	$8\frac{4}{5}$‴	$8\frac{1}{2}$‴
L. d. inneren Z.	$5\frac{1}{4}$‴	$5\frac{1}{2}$‴	$5\frac{1}{4}$‴
L. d. hinteren Z.	$2\frac{1}{4}$‴	$2\frac{1}{6}$‴	
L. d. Mitteln.	$3\frac{1}{3}$‴	$3\frac{1}{6}$‴	$3\frac{2}{3}$‴
L. d. äuſseren N.	$2\frac{1}{3}$‴	2‴	$2\frac{1}{5}$‴
L. d. inneren N.	$2\frac{1}{3}$‴	$1\frac{7}{8}$‴	$2\frac{1}{8}$‴
L. d. hinteren N.	$1\frac{1}{2}$‴	$1\frac{1}{3}$‴.	

*) Die Ausmessung der Länge und Breite würde an ausgestopften Exemplaren nicht genau gewesen seyn.

Weibchen des brasilianischen Vogels: Nicht bedeutend vom Männchen verschieden.

Junger Vogel: Alle Farben beschmutzt und mehr unrein, Schnabel nicht so schön schwarz; Spitzenhälfte der Schwungfedern gänzlich schwärzlich-graubraun; der schwarze Scheitel fehlt noch, er ist gänzlich weiſs, allein um und hinter dem Auge zeigt sich ein schwärzlicher Fleck; Beine blässer bräunlich.

Diese Meerschwalbe hat so viel Aehnlichkeit mit *Sterna anglica*, *Mont.*, daſs man sie für identisch mit derselben halten kann. Sie kam mir schon im südlichen Brasilien häufig vor. An den Seen von *Marica* und *Sagoarema* war sie gemein. Sie hat vollkommen die Lebensart unserer europäischen Meerschwalben, ich kann übrigens nichts weiter über ihre Natur hinzusetzen. Der Güte des Herrn Professor *Lichtenstein* zu Berlin verdanke ich die Vergleichung eines höchst ähnlichen Vogels vom rothen Meere, dessen Schwungfedern mehr dunkelgrau als am brasilianischen, der Rücken mehr bräunlich beschmutzt war, übrigens unterschieden sich beide Vögel nicht, und die kleinen Verschiedenheiten rührten wahrscheinlich nur vom Alter her; man kann also annehmen, daſs *Sterna anglica* in Europa, Ame-

rica und am rothen Meere gefunden werde. Herr Professor *Wagler* zu München, dem ich manche wichtige Notizen für die Synonymie der brasilianischen Vögel verdanke, hatte auch die Güte, mich mit Exemplaren der *Sterna anglica* zu versehen, welche er in Bayern erlegte.

? 5. *St. argentea.*

Die kleine brasilianische Meerschwalbe.

M. Schnabel gelb mit schwarzer Spitze; Beine gelb; Iris dunkelbraun; Scheitel, Hinterkopf, Nacken, ein Streif vom Auge nach der Nase schwarz; Obertheile blafs silbergrau; Stirn und übriger Körper weifs, Schwanz höchst blafs silbergrau überlaufen.

Sterna argentea, s. Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. pag. 67.

? *Le Hatis à sourcil blanc*, *d'Azara Voy. Vol. IV. p.* 306.

Le Hatis tacheté, *ibid.*

Gaivota, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt vollkommen von *St. minuta*, Schnabel vielleicht ein wenig stärker, sehr zugespitzt, Flügel ein wenig über die Schwanzspitze hinaus fallend, dieser ist gablig, die äufserste Feder um einen Zoll acht und eine halbe Linie länger als die mittleren.

Färbung: Iris dunkelbraun; Schnabel schön gelb, mit feiner schwarzer Spitze; Beine schön nett gelb mit schwarzen Nägeln; Scheitel, Nakken und Hinterkopf, so wie ein starker Streifen vom Auge nach der Nase schwarz; Rücken, Flügel und die mittleren Schwanzfedern sehr blafs und rein silbergrau; vordere Schwungfedern schwärzlich-grau, am Rande der Hinterfahne weifslich, übrige Schwungfedern silbergrau; Stirn und ganzer übriger Körper weifs; ein Theil der Schwanzfedern völlig weifs, blofs am Schafte ein wenig blafsgrau.

Ausmessung: Länge 9″ 1‴ — Breite 18″ 8‴ — L. d. Schn. 1″ $1\frac{1}{6}$‴ — Höhe d. Schn. $2\frac{1}{3}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. 3‴ — Br. d. Schn. 1‴ — Br. d. Schn. a. d. W. $2\frac{1}{4}$‴ — L. d. Flügels 6″ 5‴ — L. d. Schwanzes 3″ 6‴ — L. d. Ferse $6\frac{1}{4}$‴ — L. d. Mittelzehe $4\frac{5}{6}$‴ — L. d. äufseren Z 4‴ — L. d. inneren Z. $4\frac{4}{5}$‴.

Diese niedliche kleine Meerschwalbe gleicht auf den ersten Anblick der *St. minuta*, ich hielt sie defshalb für identisch mit der letzteren, bis mir Herr *Temminck* das Gegentheil behauptete. An den zur Vergleichung vor mir befindlichen Exemplaren ist weiter kein Unterschied aufzufinden, als dafs an dem europäischen Vogel Unterrücken und Schwanz ein we-

nig mehr in's Weiſsliche fallen, und daſs sein Schnabel kaum merklich mehr schlank und ein wenig länger ist, auch giebt ihn *Temminck* ein wenig kleiner an, Unterschiede, welche leicht durch das Alter erzeugt seyn können. Ich habe diesen von mir mit dem Trivialnamen *argentea* belegten brasilianischen Vogel einstweilen mit einem ? versehen.

Die kleine Meerschwalbe hat in Brasilien gänzlich die Lebensart wie in Europa. Man beobachtet sie an den Seeküsten und den Ufern der Teiche, wie sie daselbst umherschwebt. Ich traf sie zuerst südlich am Seeufer in der Gegend von *Sagoarema*, nachher auch an der Mündung des *Parahyba* in Menge, wo sie sich fliegend und laut schreiend nett gegen den dunkeln Sturmhimmel des Meeres ausnahmen. Diese Art ist wahrscheinlich *Lesson's* *) *Sterna minuta*, welche derselbe auf den Falklands-Inseln antraf. *Azara's Hatis à sourcil blanc* scheint der junge Vogel der hier beschriebenen Species im Uebergange des Gefieders, der *Hatis tacheté* das Jugendgefieder zu seyn.

*) S. *Lesson*, *Zool. du voyage de la Coq.*, *Vol. I. p.* 224.

6. *St. stolida*, Linn.

Die braune Meerschwalbe mit grauer Stirn.

M. Ganzer Körper braun; Schwung- und Schwanzfedern bräunlich-schwraz; Stirn aschgrau, und so wie das Auge weifs eingefafst.

Le Noddi, Buff., Sonn. Vol. 24. *p.* 323.
Buff. pl. enl. No. 997.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. pag. 15.

Beschreibung eines alten weiblichen Vogels: Gestalt schlank, Flügel lang und schmal, Beine kurz. Schnabel etwa so lang als der Kopf, schlank, zugespitzt, ziemlich gerade, am Vordertheile nach der Kuppe sehr sanft hinab gewölbt; das ritzenförmige Nasenloch in einer Längsfurche; Unterkiefer vor der Kinnwinkelspitze am Anfange der Dille nur wenig heraustretend; Zunge mittelmäfsig, schmal zugespitzt, mit ganzer hornartiger Spitze; Auge klein; Flügel stark, lang und schmal zugespitzt, fallen in der Ruhe einen Zoll weit über die Schwanzspitze hinaus, vorderste Schwungfeder die längste; Schwanz aus zwölf Federn, schmal und ziemlich lang, äufsere Federn ein wenig kürzer, daher ausgebreitet etwas abgerundet; Beine kurz und stark, mit etwas eckigen, glatt getäfelten Fersen, mäfsig langen Zehen, starken, bis vorn vortretenden, geradlinig queer über-

gespannten Schwimmhäuten; Hinterzehe kurz und klein.

Färbung: Iris dunkel schwarzbraun; Schnabel schwarz; Beine schwarzbraun, mit glänzend schwarzen Nägeln; Rachen fleischroth; Mundwinkel und innere Schnabelwurzel orangegelb, vorderer Theil des Oberkiefers inwendig schwarz; ganzer Körper dunkelbraun, etwa kaffeebraun; Stirn aschgrau, an der Seite über dem Zügel und über den Augen zierlich weiſs eingefaſst; unterer Augenrand weiſs; an Kehle und Hals ist die braune Farbe am dunkelsten, an Rücken und Deckfedern etwas mehr gelblich überlaufen; Schwungfedern schwarz mit bräunlichem Schimmer; innere Flügeldeckfedern dunkel aschgrau; Schwanz schwarzbraun.

Ausmessung: Länge 14'' 1''' — Breite 28'' 10''' — L. d. Schnabels 1'' $5\frac{1}{8}$''' — Höhe d. Schn. 3''' — H. d. Schn. a. d. W. $4\frac{1}{3}$''' — Br. d. Schn. 1''' — Br. d. Schn. a. d. W. $3\frac{1}{2}$''' — L. d. Flügels beinahe 10'' — L. d. Schwanzes 4'' 3''' — H. d. Ferse 10''' — L. d. Mittelzehe 1'' $\frac{1}{2}$''' — L. d. äuſseren Z. 1'' $\frac{1}{5}$''' — L. d. inneren Z. $8\frac{1}{2}$''' — L. d. hinteren Z. $1\frac{2}{3}$''' — L. d. Mittelnagels $3\frac{1}{5}$''' — L. d. äuſseren N. 2''' — L. d. hinteren N. $\frac{7}{8}$'''.

Innere Theile: Der Magen ist eine runde, muskulöse Erweiterung des langen Vormagens, und so wie dieser in dicke, muskulöse Längsfalten getheilt; Luftröhre einfach gebildet und zart.

Diese Meerschwalbe lebt an den Felsen-Inseln der brasilianischen Seeküsten, und ich erhielt ein einziges Exemplar in See in der Nacht vom 24sten auf den 25sten Junius zwei Tagereisen südlich vom Aequator. Ein Schwarm dieser Vögel war durch einen Sturmschauer (*Squal*) in der Nacht an das Schiff verschlagen worden, man fing einen von ihnen, und die übrigen umflogen später das Schiff und gaben einen kurzen einstimmigen Laut von sich. In der Ruhe sitzen sie mit eingezogenem Halse, und sind stupide Vögel. *Lesson* sagt uns *), dafs diese Species auch in *Chili* vorkomme.

Buffon's Abbildung ist, anstatt kaffeebraun, gänzlich schwarz illuminirt, der Scheitel weifs, welches ich an meinem Vogel ebenfalls nicht finde.

*) Siehe *Lesson*, *Zoologie du voyage de la Coquille*, *Vol. I. pag.* 224.

Gen. 98. *Rynchops*, Linn.

Verkehrtschnabel.

In diesem Geschlechte erreicht die schmal schwalbenartige und höchst ausgebildete, colossal verlängerte Flügelform den höchsten Grad. *Wilson* hat die Natur dieser Vögel recht gut geschildert, ich habe also nur noch hinzuzufügen, daſs man in der von mir bereis'ten Gegend nur eine Species findet, welche ich nachfolgend beschreiben werde. Der allgemeine portugiesische Name dieser Vögel ist *Talha-Mar*.

1. *R. nigra*, Linn.

Der gemeine Verkehrtschnabel.

V. Schnabel an der Wurzel ziegelroth, an der Spitze schwarz; Obertheile bräunlich-schwarz; Stirn, Gesicht bis zum Auge und alle Untertheile weiſs; Schwanzfedern schwärzlich mit weiſslichen Auſsenrändern; hintere Schwungfedern mit weiſslichen Spitzen.

Le bec en ciseaux, Buff., Sonn. Vol. 24. *p.* 313.
Buff. pl. enl. No. 357.
Le coupeur d'eau, d'Azara Voy. Vol. IV. p. 289.
Black Skimmer or Thearwater, Wilson, amer. orn. Vol. 7. *pag.* 89. *Tab.* 60. *Fig.* 4.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. p. 197. 206. 319.

Talha-Mar, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt schlank und schmal, Kopf und Hals dick, Körper klein, Schwanz mäſsig lang, ein wenig gablig, Flügel unförmlich lang. Schnabel höchst sonderbar gebildet, mehr als anderthalbmal so lang als der Kopf, höchst platt zusammengedrückt, gerade, Firste sehr sanft *gewölbt*, scharfkantig; Oberkiefer bedeutend kürzer als der untere, auch weit weniger hoch, mäſsig zugespitzt, an den Seiten der Wurzel ein wenig rundlich ausgebreitet, die Tomien dermaaſsen eingezogen, daſs zur Aufnahme des völlig messerscharfen Unterkiefers nur eine linienförmige, beinahe messerscharfe Fläche bleibt, welche mit einer höchst feinen Längsfurche bezeichnet ist; Nasenloch am unteren Rande des Oberkiefers nicht weit von der Schnabelwurzel entfernt, in einer kurzen, breiten Vertiefung stehend, länglich schmal-elliptisch und vier Linien lang geöffnet; Unterkiefer noch weit sonderbarer gebildet: seine Kinnladenäste (*Gnathidia*) sind am Mundwinkel breit, verengern sich aber plötzlich dergestalt, daſs der Unterkiefer sogleich bei seinem Austritte aus der Befiederung völlig platt zusammengedrückt erscheint; der Kinnwinkel fehlt gänzlich, dagegen beginnt

hier, vor der Befiederung des Kinnes, die Dille des Unterkiefers mit einem starken Winkel, welcher abwärts vortritt, und sie läuft nun messerförmig scharf, mit einer sanft concaven Biegung, bis zu der stumpfen Kuppe des Kiefers fort; beide Kiefer sind an der Wurzel, der untere aber beinahe durchaus, mit feinen erhöhten Queerlinien bezeichnet. *Buffon* sagt, wie schon *Sonnini* bei *Azara* anführt *), unrichtiger Weise, der Oberkiefer des Verkehrtschnabels passe in den unteren, da sich doch die Sache umgekehrt verhält. Aus dem früher Gesagten geht hervor, daſs für seine Zunge nur höchst wenig Raum bleibt, sie ist auch wirklich höchst kurz, breit und zugespitzt; Kopf und Hals sind dick, Flügel sehr stark, schmal, um etwa sechs Zoll über die Schwanzspitze hinaus reichend, Schwungfedern stark, zugespitzt, sanft gekrümmt, die vorderste etwa um einen Zoll länger als die zweite; Schwanz mittelmäſsig lang, stark ausgerandet, oder kurz gabelförmig, äuſsere Federn zugespitzt und um vierzehn Linien länger als die mittleren; Beine kurz, schlank und schwach, mit kurzen Zehen, Schwimmhäute vorn ein wenig concav ausgeschnitten.

*) S. *Azara oiseaux du Paraguay*, *Vol. II. pag.* 289.

Schienbein über der Fuſsbeuge ein wenig nackt; Ferse glatt hauttaflig; Hinterzehe klein; Nägel schlank verlängert, ziemlich gewölbt, ein wenig nach auſsen gekrümmt.

Färbung: Iris graubraun; Oberkiefer an der Spitzenhälfte schwarzbraun, der untere an seinen vordern zwei Dritttheilen von derselben Farbe; Wurzeltheil beider Kiefer orangenroth, meist ziegelroth; Beine ziegelroth oder orangenfarben; Stirn, Gesicht bis zum Auge, alle Vordertheile des Halses und dessen vorderer Seitentheil, so wie alle Untertheile weiſs, gewöhnlich gelblich beschmutzt; innerer Flügel weiſs; Scheitel, obere Umgebung des Auges und alle Obertheile sind bräunlich - schwarz, mit etwas dunkel stahlblauem Schiller; die hintern Schwungfedern an der Spitze und dem Vordertheile der Hinterfahne weiſslich, übrige Schwungfedern an der Hinterfahne graubraun, übrigens schwarzbraun; Schwanz schwärzlich-graubraun, eine jede Feder an der äuſseren Fahne mit einem starken weiſslichen Saume.

Ausmessung: Länge 19″ — Breite 44″ — L. d. Oberkiefers 3″ 1‴ — L. d. Unterkiefers 3″ 11‴ — Höhe d. Oberk. a. d. W. $5\frac{1}{2}$‴ — H. d. Unterk. a. d. W. $6\frac{2}{3}$‴ — Br. d. Oberk am Nasenloche 4‴ — Br. d. Unterk. unter dem Na-

senloche $1\frac{1}{2}'''$ — L. d. Flügels $15''$ $9'''$ — L. d. Schwanzes $5''$ $4'''$ — H. d. Ferse $1''$ $1\frac{3}{4}'''$ — Schienb. nackt auf $6'''$ — L. d. Mittelzehe $8'''$ — L. d. äuſseren Z. $8'''$ — L. d. inneren Z. $6\frac{1}{6}'''$ — L. d. hinteren Z. $1'''$ — L. d. Mittelnagels $4\frac{1}{2}'''$ — L. d. äuſseren N. $3\frac{1}{4}'''$ — L. d. inneren N. $3\frac{1}{2}'''$ — L. d hinteren N. $1'''$.

Weibchen: Scheint vom andern Geschlechte nicht bedeutend verschieden.

Junger Vogel: Schnabel und Körper sind weit kleiner, der erstere an der Wurzel nur blaſs gefärbt; alle Obertheile fahl graubraun mit dunklern Fleckchen und Strichen, auf dem Kopfe mit gelblichen Federrändchen, die auf Hals und Rücken mehr weiſslich sind; kleine Flügeldeck - und Scapularfedern mit sehr starken, gelblich - weiſsen, zum Theil spitzwinklichen Rändern; groſse Flügeldeckfedern mit starken, weiſsen Spitzen; Schwungfedern mit kleinen weiſslichen Spitzenrändchen; Schwanzfedern nur sehr blaſs graubraun, mit sehr starken, blaſs weiſsgelben Spitzenrändern, die äuſsere beinahe gänzlich weiſslich; Flügelrand graubraun, mit feinen weiſsgelblichen Queerwellen.

Ausmessung einiger Theile: L d. Oberkiefers $2''$ $1'''$ — L. d. Unterk. $2''$ $8'''$ — L. d.

Flügels 12″ — L. d. Schwanzes 3″ 8‴ — H. d. Ferse 1″ $\frac{1}{7}$‴ — L. d. Mittelzehe 7‴ — L. d. Mittelnagels 3$\frac{2}{3}$‴.

Der Verkehrtschnabel ist ein sonderbarer, über den gröſsten Theil von America verbreiteter Vogel, und in Brasilien sehr gemein. *Azara* und *Wilson* haben schon umständlich über seine Lebensart geschrieben, wozu ich nicht viel Neues hinzufügen kann. Er geht, nach *Lesson* *), in Südamerica über *Chili* hinab. In den vereinigten Staaten von Nordamerica ist er ein Zugvogel, in Brasilien Standvogel. Er ist daselbst, wie gesagt, gemein, und selbst auf den Sandbänken der stärkeren Waldflüsse, bis etwa eine Tagereise von der See aufwärts, ferner an den Seeküsten, da wo diese eben und sandig sind. Die ersten dieser Vögel erlegten wir auf den Felsen im Busen des Flusses *Espirito Santo*, später auf den Sandbänken des *Belmonte* und an andern Orten. — Wenn bei der Ebbe das Meer zurücktritt, so sieht man sie an den seichten Stellen sitzen oder umherfliegen, um ihre Nahrung zu suchen, von welcher *Lesson* redet **). An

*) S. *Lesson*, *Zool. du voy. de la Coq. Vol. I. pag.* 244.
**) *Ibid.*

den Mündungen der Flüsse haben wir unsern Vogel nach der Brütezeit in zahlreiche Flüge vereint gefunden. Wenn er sitzt, so ist sein Vorderleib niedrig, und die Flügel stehen nach hinten etwas aufwärts.

Wilson giebt eine gute Abbildung des Verkehrtschnabels, die des *Buffon* ist schlecht. *Spix* bildet ein Paar dieser Vögel ab, von welchen *R. cinerascens* der jüngere, *brevirostris* der ganz junge Vogel ist.

Fam. XLI. Pelecanidae, Leach.

Pelicanartige Vögel.

Brasilien hat nur wenige Arten aus dieser Familie, welche aber zum Theil sehr zahlreich an Individuen sind. Sie sind meistens sehr starke Flieger, und fischen gewöhnlich in dem Meere als Stoſstaucher. Ein Geschlecht von ihnen schwimmt mehr als die übrigen.

Gen. 99. *Tachypetes*, Vieill.

Fregatte.

Für America kennt man bisher nur eine Species aus diesem Geschlechte. Sie sind starke Flieger und gierige Fresser, auch sind ihre Flügel auf Unkosten der Beine ausgebildet. Sie sind Stoſstaucher. Schwimmen sahen wir sie nie.

1. *T. Aquila*, Vieill.

Die gemeine Fregatte, der Grapirá.

F. Männchen: Schwarz mit grünem Metallglanze, hintere Schwungfedern graubraun; Kehle nackt und roth. Weibchen: Kopf, Hals und Brust weiſs.

Pelecanus aquilus, Linn., Gmel.
Halieus, Illig. Prodr. pag. 279.
Vieillot Galerie des oiseaux, Vol. II. Tab. 274.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. pag. 15. 270. 280.
Spix Av. T. II. Tab. 105.
Grapirá, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Ich kann dieses schöne Thier nicht nach frischen Exemplaren beschreiben, da die in meiner ornithologischen Sammlung befindlichen Individuen in meiner Abwesenheit erlegt und präparirt wurden. Die Gestalt des *Grapirá* ist schlank, Hals ziemlich kurz, Flügel sehr lang, Schwanz lang und tief gabelförmig, Beine sehr kurz und schwach. Schnabel beinahe anderthalbmal so lang als der Kopf, an der Wurzel etwas breitgedrückt, seine Firste flach, concav, die Kuppe gewölbt, hakenförmig herabgekrümmt, und der Unterkiefer macht alle diese Krümmungen in sanfter Biegung mit; Nasenloch sehr schmal verlängert ritzenförmig,

hoch oben an der Wurzel des Oberkiefers, und von demselben läuft eine Längsfurche bis zur Kuppe vor; Kinnwinkel sehr groſs, breit, nackthäutig, nimmt beinahe die ganze Sohle des Unterkiefers ein, und tritt bis unter die Kuppe des Kiefers vor; beide Seitenstücke jedes Kiefers sind von der Kuppe getrennt; Rachen sehr weit, bis unter die Augen gespalten; Kinn, Kehle und Unterhals bis auf die Brust sind nackt, diese nackte Haut bildet an ihrem unteren Theile einige Falten, oder eine kleine Wamme, die zuweilen als Kropf ausgedehnt wird; Federn des Kopfs und Halses, wie an allen oberen Theilen lang und schmal, die der erstgenannten Theile schmal lancettförmig zugespitzt; Flügel sehr stark, auſserordentlich schmal und lang, Schwungfedern stark, breit, zugespitzt, die erste scheint die längste; untere Scapular- und hintere Schwungfedern merkwürdig breit; Schwanz lang, sehr tief gabelförmig, die äuſserste Feder beinahe sechs Zoll länger als die nächstfolgende, und beinahe acht Zoll länger als die mittleren, dabei ziemlich schmal und an der Spitze ein wenig abgerundet; Beine sehr kurz, die Federn liegen auf das Fuſsgelenk hinab; Zehen schlank, mäſsig lang, eher kurz zu nennen, ihr Rücken getä-

felt; Schwimmhäute halb, und mit einem Rande längs der Zehen vorlaufend, an ihrem vorderen Queerrande ausgebuchtet; Hinterzehe etwas nach innen gestellt, getrennt; denn es existirt nur ein schwacher Hautrand an der inneren Vorderzehe und in dem Winkel; Nägel kurz und gewölbt.

Färbung: Der Schnabel scheint im Leben bleifarbig zu seyn; Beine im vertrockneten Zustande dunkel schwärzlich-braun; nackte Kehlhaut im Leben roth; ganzes Gefieder schwarz, die Federwurzeln bräunlich, wodurch an manchen Theilen diese Farbe etwas durchblickt, aber alle schwarzen Federn haben einen schön violetten, oder dunkelgrünen Metallglanz, nachdem man sie im Lichte wendet; hintere Schwungfedern graubraun.

Ausmessung: Länge etwa 35″ 6‴ — Breite etwa 5′, vielleicht mehr — L. d. Schnabels 3″ 11‴ — Höhe d. Schn. a. d. Kuppe $6\frac{7}{8}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. 10‴ — Br. d. Schn. $2\frac{2}{3}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. 12‴ — L. d. Flügels 22″ 3‴ — L. d. Schwanzes etwa 16″ 4‴ — H. d. Ferse 6‴ — L. d. Mittelzehe 1″ 10‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ 5‴ — L. d. inneren Z. 1″ $\frac{2}{3}$‴ — L. d. hinteren Z. 7‴ — L. d. Mittelnagels zwischen 5 und 6‴ — L. d. äuſseren N. $4\frac{4}{5}$‴

— L. d. inneren N. 5''' — L. d. hinteren N. 5'''. —

Weibchen: Kopf, Hals und alle Untertheile weiſs, Schenkel und Steiſs schwarzbraun; Rücken und Scapularfedern schwarzbraun, mit heller braunen Rändern; Kinn und Mitte der Kehle nackt und roth, Unterhals befiedert. Diese weiſsen Vögel, deren ich mehrere erhielt, waren sämmtlich weiblichen Geschlechts, auch glaube ich nicht, daſs die weiſse Farbe bloſs Farbe der Jugend ist; die jungen Vögel dürften indessen an den Untertheilen ebenfalls weiſs gefärbt seyn.

Den *Grapirá* habe ich an allen brasilianischen Seeküsten häufig beobachtet. Die ersten Vögel dieser Art umschwebten unser Schiff unter 2° 25' südlicher Breite und 28° 54' westlicher Länge, also ziemlich weit von allem Lande, welches einige Ornithologen nicht haben zugeben wollen. Diese groſsen weit fliegenden Vögel schweben höchst leicht, aber im forteilenden Fluge haben sie einen langsamen Flügelschlag. Ihre langen, schmalen Flügel halten den angestrengten Flug lange aus, der Sturm treibt sie aber oft fort, und ich habe sie mit Leichtigkeit gegen denselben kämpfen und oft lange in der Luft stehen gesehen. Schon in

hoher Luft erkennt man den zierlichen Gabelschwanz. Eine Stimme habe ich nie von diesen Vögeln gehört. Man beobachtet sie oft in zahlreichen Gesellschaften, und sie werden zuweilen auf diese Art in das Land verschlagen. Oefters sahen wir die *Grapirás* einzeln oder in Gesellschaft auf eine oder ein Paar Stunden weit von der See entfernt über Landseen und Sümpfen schweben, und sich in der Luft mit Raubvögeln um ihre Beute schlagen. Bei *Caravellas*, *Villa Viçoza*, am *Mucurí*, *Alcobaça* und bei *Bahiá* waren sie vorzüglich häufig. Ihre Nahrung besteht vorzüglich in Fischen, nach welchen sie, als Stoſstaucher, in das Wasser hinabstürzen, sie verschmähen aber selbst das Fleisch todter Thiere nicht, da sie sich um die von der See ausgeworfenen Ueberreste der Walfische in Menge versammeln, und an denselben fressen. Bloſs bei dieser Gelegenheit waren meine Jäger im Stande, einige dieser scheuen Vögel zu erlegen, indem sie sich sorgfältig verbargen. Man soll sie auch in der See mit Angeln fangen können.

Sie nisten auf den den Küsten nahen Felsen und felsigen Inseln, z. B. auf den *Abrolhos*. Das Nest besteht, nach der Versicherung der brasilianischen Küstenfischer, aus Rei-

sern und Knütteln, welche sehr nachläſsig auf das niedere Gesträuch gelegt sind, und man soll darin ein schön grünes Ei finden, welches einen hochrothen Dotter hat und gegessen wird.

Spix bildet den weiblichen Vogel ab, allein die nackte Kehle scheint zu weit hinabgezogen, die weiſsen Untertheile sind gefleckt, welches auf einen jungen Vogel deutet, Schnabel, Iris und Beine sind unrichtig colorirt. *Vieillot's* Abbildung giebt den Schnabel roth an, welches unrichtig ist

Gen. 100. *D y s p o r u s*, Illig.

T ö l p e l.

Nur eine Species dieses Geschlechts ist mir an den brasilianischen Küsten vorgekommen, besonders an den Mündungen der Flüsse und vorzüglich da, wo diese groſse Busen bilden.

1. *D. S u l a*, Illig.

D e r b r a s i l i a n i s c h e T ö l p e l.

T. Schnabel blaſs weiſsgrünlich; Beine blaſs grünlich-gelb; Schwanz keilförmig, abgestuft; Gefie-

der hellröthlich - graubraun; Brust, Bauch und Untertheile weifs.

? Pelecanus Sula, Auct.
? Le Fou commun, Buff., Sonn. Vol. 24. p. 168.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. 85. II. 336.
Sula brasiliensis, Spix Tab. 107.
Sula fusca, Vieillot Gal. des ois. Vol. II. Tab. 277.

Beschreibung des männlichen Vogels: Schnabel länger als der Kopf, gerade, kegelförmig, an der Wurzel breit, Firste breit abgerundet, an der Wurzel sehr breit, sanft gewölbt, etwas hüglig erhaben, in der Mitte der Schnabellänge concav, vor der Kuppe wieder etwas erhöht, und diese sanft schief über die Unterkieferkuppe vortretend; Tomienränder beider Kiefer gesägt, der des oberen vor der Spitze ein wenig eingezogen; Unterkiefer in den oberen passend, seine Wurzel bis hinter den Mundwinkel nackt; Kinnwinkel schmal, nackt, bis zur Kuppe vortretend, wo ein eingekeiltes Stück des Schnabels entspringt, welches die Kuppe bildet; Kehle nackt, die Gränze dieser nackten Haut bildet einen Halbzirkel von dem einen hinteren Augenwinkel bis zu dem anderen; Zügel und Umgebung des Auges, in Verbindung mit der Schnabelwurzel, nackt, wie diese; Auge rund und feurig; Kopf und Hals dicht und weich befiedert; Stirn ziemlich in

einer Fläche mit der Schnabelwurzel liegend; Hals stark und etwas lang; Flügel stark, lang, zugespitzt, die Schwungfedern etwas gekrümmt, die zweite die längste; Schwanz stark, etwas verlängert, etwas keilförmig zugespitzt, abgestuft, die äufserste Feder um drei und einen halben Zoll kürzer als die mittleren, welche zugespitzt sind; Beine ziemlich kurz, stark, die Ferse etwas dreieckig, mit kleinen, etwas sechseckigen, platten Schildschüppchen bedeckt; drei Zehen nach vorn, eine kurze nach hinten, alle vier durch starke, chagrinartig gekörnte Schwimmhäute verbunden, welche bis unter die ziemlich kurzen, gewölbten Nägel vortreten, von welchen der mittlere an der inneren Seite kammförmig eingeschnitten ist.

Färbung: Iris weifslich - silberfarben oder glashell; Beine blafs gelbgrünlich; Schnabel blafs weifslich - grün oder röthlich - weifs, an der Spitze und an der Wurzel sehr blafs gelbgrünlich; nackte Augenlider himmelblau; nackte Kehlhaut blafs weifslich - gelbgrau; Kopf, Hals bis zur Mitte der Brust und alle Obertheile von einem angenehm sanften röthlichen Graubraun, Schwungfedern etwas dunkler, eben so der Schwanz, dessen mittlere Federn zuweilen etwas hellere Spitzen und Ränder haben,

jedoch nicht immer; Unterbrust, Bauch, Schenkel, Aftergegend und Steiſs in der Mitte weiſs; Seiten der Aftergegend und des Steiſses braun.

Ausmessung: Länge 28'' — Breite 52'' 10''' — L. d. Schnabels 3'' 7''' — Höhe d. Schn. $5\frac{1}{2}$''' — H. d. Schn. a. d. W. 1'' 3''' — Br. d. Schn. $2\frac{1}{3}$''' — Br. d. Schn. a. d. W. 11''' — L. d. Flügels 15'' 3''' — L. d. Schwanzes 8'' 3''' — H. d. Ferse 1'' 5''' — L. d. Mittelzehe 2'' 4''' — L. d. äuſseren Z. 2'' 5''' — L. d. inneren Z. 1'' 7''' — L. d. Hinterz. $8\frac{1}{2}$''' — L. d. Mittelnagels 6''' — L. d. äuſseren N. $3\frac{3}{4}$''' — L. d. inneren N. 4''' — L. d. hinteren N. $3\frac{1}{4}$'''.

Weibchen: Kehle etwas weniger nackt, der Vogel auch ein wenig kleiner, übrigens kein Unterschied, das Braun der oberen Theile scheint etwas heller.

Junger Vogel: Schnabel zum Theil graubraun, Spitze grünlich-weiſs; alle Obertheile nur fahl hell graubraun, überall mit blässeren Federrändchen; Hals mit kurzen fahlbräunlichen, heller gemischten Federn bedeckt; Untertheile nur matt und unrein graulich-weiſs, blaſs graubraun angeflogen und hier und da gefleckt. *Spix* scheint einen jungen Vogel vor sich gehabt zu haben, seine Färbung ist aber in allen Theilen verfehlt.

Dieser Vogel kommt an den Mündungen der Flüsse und in den Busen der brasilianischen Küsten vor, und ist bei *Rio de Janeiro* sehr zahlreich, wo ihn auch *Spix* erhielt. Er fliegt sehr schnell und leicht, folgt pfeilschnell der wogenden Bewegung der Meereswellen, stürzt sich, als Stoſstaucher, plötzlich in die Fluthen und ergreift einen Fisch. Zuweilen stürzt er sich von einer ziemlich ansehnlichen Höhe in das Wasser hinab, und taucht sehr gut. Bei *Rio* kommen diese Vögel in dem Busen bis zu der Stadt hinauf, man sieht sie häufig im Hafen, wo sie gegen Abend von dem Meere in Flügen von sechs bis zwölf Stück zurückkehren, am Morgen aber wieder nach ihrer Nahrung hinaus eilen. Gesellschaftlich fliegen sie in einem Winkel wie die Kraniche, wie ich dieſs an der Küste bei *Rio* öfters zu beobachten Gelegenheit hatte.

Ich war zweifelhaft, ob dieser Vogel der *Fou-commun* des *Buffon* sey, doch bin ich jetzt dieser Ansicht beigetreten.

Spix's Abbildung ist in mancher Hinsicht verfehlt und als schlecht zu betrachten. *Vieillot's* Figur, in dessen *Galerie des oiseaux*, ist zu dunkelbraun, Iris, Schnabel und Kehlhaut,

so wie die Umgebung des Auges nicht ganz richtig illuminirt.

Gen. 101. *Halieus*, Illig.

Cormoran.

Die brasilianische für dieses Geschlecht zu beschreibende Species hat *Azara* schon erwähnt, ich will sie ebenfalls noch beschreiben, damit man sie aus verschiedenen Gegenden vergleichen könne. Ihre Lebensart ist gänzlich die unseres europäischen Cormoran.

1. *H. brasilianus*, Licht.

Der brasilianische Cormoran.

C. Iris schön blau; nackte Kehlhaut hellgelb; ganzes Gefieder schwärzlich, alle Federn mit dunklern, bouteillengrün schillernden Rändern; Hals etwas dunkler; Untertheile kaum merklich bräunlich gemischt, Schwungfedern mehr bräunlich.

Le Zaramagulon noir, d'Azara Voy. Vol. IV. p. 319.

Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. pag. 157. II. pag. 337.

Lichtenst. Verz. der Dubl. d. Berl. Mus. p. 86.

Carbo brasilianus, Spix Av. nov. sp. T. II. Tab. 106.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt von *Halieus Graculus, Illig.* — Schna-

bel wie an unsern Cormoranen, kürzer als der Kopf, die Federn auf der Firste weit vortretend; Oberkiefer mit drei Hornstücken bekleidet, der untere mit fünf, wo in der Spitze des langen, schmalen, nackten Kinnwinkels ein eingekeiltes Stück die Mitte der Unterkuppe bildet; Rachen weit, bis unter dem Auge hinweg gespalten; Zügel und Umgebung des Auges mit sehr kurzen Federchen besetzt; Rand des Mundwinkels rundum nackt, diese nackte Haut läuft von einem Mundwinkel zu dem andern queerüber, wodurch sie das Kinn bedeckt, welches also auch von Federn entblöſst ist; Gefieder zart und weich; Kopf etwas abgeplattet, Hals etwas verlängert, dabei stark; Flügel kurz, schmal und zugespitzt, falten ziemlich auf der Schwanzwurzel; zweite Schwungfeder die längste, dritte wenig kürzer; Schwanz steif, aus zwölf stark abgestuften Federn, von welchen die äuſserste beinahe zwei Zoll kürzer ist, als die mittelste, er wird oft etwas fächerartig getragen, und seine äuſseren Federn sind wellenförmig queergefurcht; Beine mäſsig hoch, stark; Ferse stark zusammengedrückt, mit mehreren etwas irregulären Reihen wenigstens zum Theil sechseckiger Schildchen belegt; Fuſs gebildet wie

am europäischen Cormoran, der Mittelnagel an der inneren Seite kammförmig.

Färbung: Iris im Auge schön himmelblau; Schnabel weifslich - graubraun, am Haken und der Firste dunkler; nackte Kehlhaut hell schmutzig gelb; Beine schwarz; das ganze Gefieder ist schwärzlich, an Kopf, Hals und Untertheilen am dunkelsten, überall mit etwas bouteillengrünem Metallglanze; Rücken, Flügel und Scapularfedern etwas mehr in's Grauliche ziehend, aber alle Federn, welche zum Theil ein wenig zugespitzt sind, mit dunklern, schwärzeren Rändern; Schwungfedern zum Theil etwas in's Bräunliche ziehend.

Ausmessung: Länge 26″ 8‴ — Breite 40″ 2‴ *) — L. d. Schnabels 1″ $9\frac{1}{3}$‴ — Höhe d. Schn. $5\frac{1}{4}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. $7\frac{2}{3}$‴ — Br. d. Schn. $2\frac{1}{8}$‴ — Br. d. Schn. a. d W. $5\frac{7}{8}$‴ — L. d. Flügels 10″ 6‴ — L. d. Schwanzes 7″ 1‴ — H. d. Ferse 1″ 6‴ — L. d. Mittelzehe 2″ 8‴ — L. d. äufseren Z 2″ $10\frac{1}{5}$‴ — L. d. inneren Z. 1″ $7\frac{1}{5}$‴ — L. d. hinteren Z. $11\frac{2}{3}$‴ —

*) Diese Ausmessungen der Länge und Breite weichen etwas von denen des *Azara* ab, indem ich wahrscheinlich einen jüngern Vogel im frischen Zustande maafs. Meine übrigen Ausmessungen sind nach einem alten Vogel meiner ornithologischen Sammlung genommen.

L. d. Mittelnagels 5''' — L. d. äufseren N. 4''' — L. d. inneren N. $4\frac{1}{2}$''' — L. d. hinteren N. $4\frac{2}{3}$'''. —

Jüngerer, wahrscheinlich weiblicher Vogel: Kopf und Hals nur dunkel graubraun, der letztere an der Seite des Obertheils heller gemischt; Brust rothbräunlich überlaufen, übrige Untertheile ziemlich schwarz.

Junger Vogel: Er ist weit kleiner als die alten; Oberkopf und Oberhals nur schwärzlichgraubraun, Rücken dunkelgrau, mit schwärzlichen Federrändchen; Seiten des Kopfs schmutzig weifslich; Vorderhals und Seiten desselben fahl graubraun, dunkler und heller gemischt; Brust fahl weifslich - graubraun, mit dunklern Flecken; Bauch dunkel graubraun, dunkler gefleckt; Seiten, Flügelbug und Schwanz schwärzlich. —

Dieser Cormoran hat vollkommen Lebensart und Manieren der europäischen Vögel dieses Geschlechtes, denselben Flug, hält sich sowohl an den Seeküsten, als auf Binnenseen und nassen Sümpfen auf, welche nicht weit von den Küsten entfernt sind, ist ein geschickter Fischer, und höchst gieriger Fresser. Angeschossen, besonders wenn ihm ein Flügel

gelähmt ist, taucht er stark. *Lesson* *) erwähnt für die Falklands - Inseln des *Carbo Graculus*, *Mey.*, ich vermuthe aber, daſs dieser gelehrte Reisende von dem hier beschriebenen Vogel redet, der im Jugendkleide unserem europäischen Wasserraben wirklich sehr ähnlich ist.

Spix hat unsern Vogel ziemlich richtig abgebildet.

Gen. 102. *P l o t u s*, Linn.

Schlangentaucher.

Dieses Geschlecht lebt in den heiſsen Ländern der alten und neuen Welt, und kommt nicht an den Seeküsten vor, sondern an Fluſsufern und Landseen, welche von groſsen Waldungen umgeben sind. Sie sind zugleich geschickte Schwimmer, Flieger und Taucher. Von ihrem kleinen, schlanken Kopfe auf dem sehr langen, dünnen Halse haben sie die Benennung Schlangentaucher erhalten. Sie leben von Fischen, vielleicht auch Wasserinsecten. Ihr Name in der von mir bereis'ten Gegend ist *Myuá*.

*) S. *Zool. du voyage de la Coq.*, *Vol. I. p.* 226.

1. *P. Anhinga*, Linn., Gm., Lath.

Der schwarzbäuchige Schlangentaucher.

S. Schwarz mit bouteillengrünem Glanze; nackte Kehle schmutzig gelb; Oberrücken, Scapular- und obere kleine Flügeldeckfedern weiſs gefleckt und gestreift; mittlere Flügeldeckfedern weiſsgrau; Schwanz mit weiſslich-graubraunen Spitzen; junger Vogel mit weiſslichem Hals und Brust.

Anhinga, Marcgr. pag. 218.
L'Anhinga, Buff., Sonn. Vol. 24. *pag.* 302.
Buff. pl. enl. No. 959. und 960.
Le Zaramagulon tacheté, d'Azara Voyag. Vol. IV. pag. 321
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. pag. 111. 327. 342. B. II. pag. 93.
Black bellied Darter or Snake-bird, Wilson amer. orn. Vol. 9. *p.* 79. *Tab.* 74. *fig.* 1. und 2.
Plotus melanogaster, Vieill. Gal. pl. 278.
Myuá, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt schlank, Schwanz verlängert, Hals sehr lang und schlank. Schnabel länger als der Kopf, gerade, zugespitzt, schlank, etwas zusammengedrückt, die Ränder der beiden Kiefer an ihrem Vordertheile mit starken, rückwärtsstrebenden Zähnen kammartig eingeschnitten; Nasenloch höchst schmal ritzenförmig; Zunge etwa halb so lang als der Unterkiefer, unten an der Haut befestigt, und bloſs ihre Spitze liegt

in zwei runden Knöpfchen in der Haut frei; Kopf sehr klein und schlank, nicht viel dicker als der höchst schlangenartig schlanke und geschmeidige Hals; Zügel und Umgebung des Auges, so wie die ganze Umgebung der Seite der Schnabelwurzel bis zu dem weit hinter das Auge gespaltenen Rachenwinkel, nackt; diese nackte Haut bedeckt auch die Kehle, über deren Mitte aber, bis gegen den Anfang des nackten, schmal linienförmigen Kinnwinkels, ein Streifen von Federn hinaufläuft; Halsfedern weich und ziemlich glatt, am Hinterkopfe und auf dem Oberhalse sind sie verlängert, aber höchst fein, zart und beinahe haarförmig; Flügel ziemlich lang, schmal und zugespitzt, erreichen etwa die Mitte des Schwanzes, die dritte Schwungfeder scheint die längste; untere Scapular- und Seitenfedern des Rückens schmal verlängert; Schwanz lang und stark, etwas abgestuft, äufserste Feder etwa um einen Zoll und neun Linien kürzer als die mittleren, die zwölf Federn sind sämmtlich an der Spitze weit breiter als an der Wurzel, die zwei mittleren mit vielen parallel-queerlaufenden Furchen und Erhöhungen abwechselnd, als wären sie mit einem Brenneisen gebrannt; Beine kurz, stark, mit dicker, etwas dreieckiger, mit kleinen

Schildschuppen etwas rauh bedeckter Ferse; Zehen und Schwimmhäute gebildet wie an *Halieus brasilianus*, *Licht.*

Färbung: Iris im Auge hoch orangenroth; Schnabel am Oberkiefer, besonders der Firste und um das Nasenloch, graubraun, Unterkiefer röthlich-gelbbraun; Kehle nackt und gelblich-fleischröthlich, zuweilen schmutzig orangengelb, auch blaſsgelblich; Beine von ihrem Rücken nach der inneren Seite hin schmutzig gelbbraun, an der äuſseren schmutzig graubraun, eben so ist es mit den Schwimmhäuten; Zehen auf ihrem Rücken graubraun; Kopf, Hals und alle unteren Theile schwarz mit dunkel bouteillengrünem Glanze, an Scheitel und Vorderkopf ein wenig graubraun gemischt; Oberrükken mit kleinen weiſslichen Fleckchen bezeichnet, eben so, nur gröſser gefleckt, die kleinen oberen Flügeldeckfedern; mittlere Flügeldeckfedern gänzlich von dieser graulich-weiſsen Farbe; Scapular- und hintere Flügeldeckfedern mit einem weiſslichen Längsstreifen auf ihrer Mitte; Schwanzfedern schwärzlich, mit fahl weiſslich-graubraunen Spitzen.

Ausmessung: Länge 35″ 4‴ — Breite 45″ 6‴ — L. d. Schn. 3″ 6‴ — Höhe d. Schn. 4‴ — H. d. Schn. a. d. W. $7\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schn. $1\frac{7}{8}$‴

— Br. d. Schn. a. d. W. $5\frac{2}{3}'''$ — L. d. Flügels 13'' 2''' — L. d. Schwanzes 10'' — H. d. Ferse 1'' 3''' — L. d. Mittelzehe 2'' $4\frac{1}{2}'''$ — L. d. äufseren Z. 2'' $6\frac{1}{4}'''$ — L. d. inneren Z. 1'' 8''' — L. d. hinteren Z. 11''' — L. d. Mittelnagels 7''' — L d. äufseren N. 5''' — L. d. inneren N. 6''' — L. d. hinteren N. 6'''.

Weibchen: Beine schmutzig orangengelblich; Schnabel, Iris und Kehlhaut wie am Männchen; Kopf, Hals und Rücken an der Oberseite graubraun, an den Vordertheilen, so wie die Brust hell fahl gelbröthlich, übrige Untertheile bräunlich-schwarz, an der Gränze beider Theile ein rothbräunlicher Uebergang; die weifsliche Zeichnung der Flügel ist hier nicht so rein, also schmutzig aschgrau.

Ausmessung: Länge 34'' 2''' — Breite 22'' 6''' — L. d. Schnabels 3'' 2''' — L. d. Flügels 12'' 6''' — Höhe d. Ferse 1'' 4'''.

Junger Vogel: Ich besitze in meiner ornithologischen Sammlung einen vollkommen starken männlichen Vogel, dessen obere Hälfte des Halses noch die bei dem Weibchen angegebene Zeichnung hat, die untere Hälfte ist aber schon schwarz, ein Beweis, dafs die bei dem Weibchen angegebene Zeichnung wahrscheinlich auch die der Jungen ist, doch kann ich

nicht bestimmen, ob nicht vielleicht das alte Weibchen die Farbe des alten Männchens annimmt.

Varietäten habe ich unter diesen Vögeln nie bemerkt.

Dieser schöne Vogel lebt schon im südlichen Nordamerica, wie wir umständlicher bei *Wilson* lesen können. Er ist über einen grofsen Theil von Südamerica verbreitet, da er überall in *Guiana* und *Brasilien* gefunden wird und, nach *Azara*, noch in *Paraguay* vorkommt, obgleich selten. In *Brasilien* findet man ihn auf allen die grofsen Urwaldungen durchschneidenden Flüssen, und ich habe ihn selbst einzeln an den dem Meere nahe gelegenen mit Salzwasser gefüllten Landseen gesehen, z. B. der *Lagoa Feia*, wo er indessen nur hinkam, um zu fischen, und sogleich den Wäldern wieder zueilte. In der Brütezeit lebt er einsam oder gepaart an den Flufsufern. Er sitzt auf einem mäfsig hohen Baume oder Felsen am Ufer und lauert auf Fische. Verjagt man ihn, so stürzt er sich senkrecht mit ganzer Schwere in das Wasser hinab, oder er streicht mit ausgestrecktem Halse und schnellem leichtem Fluge davon und giebt einen kurzen, rauhen Kehllaut von sich. Dafs er keine ausgebildete Stimme

haben könne, zeigt schon der Bau der Luftröhre, welche dünn, gleich weit und ohne abweichende Bildung ist (siehe *Tab. II. Fig.* 1.). Zuweilen sieht man den *Myuá* im Flusse schwimmen, jedoch selten. Seine Nahrung besteht in Fischen und Gewürmen, die ich, mit Sand gemischt, in seinem Magen gefunden habe, besonders grofse Fische, wefshalb er auch einen starken Fischgeruch von sich giebt. Er nistet in der Nähe des Wassers auf Bäumen, jedoch die Indianer konnten mir das Nest nicht näher beschreiben. Nach der Paarzeit vereinigen sich diese Vögel zu kleinen Gesellschaften von sechs bis acht Stück. Auf dem Flusse *Belmonte*, vier bis fünf Tagereisen aufwärts, bemerkte ich solche im Flusse schwimmende und fischende Gesellschaften, welche bei Annäherung der Canoe davon flogen. Die weifshalsigen Vögel schienen seltener zu seyn, als die schwarzhalsigen, auch waren alle diese Vögel am *Belmonte* schüchterner als am *Itahype* und andern weniger beunruhigten Flüssen.

Will man den *Anhinga*, oder wie er im östlichen Brasilien genannt wird, den *Myuá* schiefsen, so mufs man viel Vorsicht gebrauchen. Der Jäger legt sich zu diesem Behufe in den Vordertheil des Canoes nieder, und man

läſst dieses still den Fluſs hinab treiben. Man behält den Vogel genau im Auge, der auf einem Aste am Wasser sitzt, und schieſst augenblicklich, sobald er anfängt seine Flügel zu lüften; ist er nicht sogleich todt, so stürzt er sich in's Wasser und taucht sehr lange unter, oft unter dem Canoe hindurch und streckt an einer anderen Stelle nichts als den dünnen, schlanken Schnabel senkrecht hervor; diesen Schnabel zu bemerken, muſs man sehr aufmerksam und schnell um sich blicken, um sogleich noch einmal zu schieſsen. Auf diese Art haben wir öfters viel Pulver verschossen, bevor wir den geschickten Taucher erhielten.

Buffon giebt beide Verschiedenheiten des *Anhinga*, der schwarzhalsige ist aber besser abgebildet, als der weiſshalsige, dessen Theile zu weiſs dargestellt sind, auch die Stellung beider Vögel ist nicht richtig. Besser sind *Wilson's* Abbildungen, an welchen jedoch Schnabel, Zügel und Beine auch nicht vollkommen richtig colorirt sind. *Henderson*, in seiner *history of the Brazils* (*pag.* 349), nennt unsern Vogel fälschlich *Mingau*, und Herr *v. Sack* erzählt, in seiner Reise nach Surinam (pag. 223), eine Fabel von ihm. *Vieillot's* Abbildung, in dessen *Galerie des oiseaux*, ist ziem-

lich richtig, Schnabel und Beine nicht ganz richtig illuminirt.

Fam. XLII. Anatidae, Leach.

Entenartige Vögel.

Diese zahlreiche Familie ist über alle Zonen und Welttheile unserer Erde in Menge verbreitet.

Gen. 103. *Anas*, Linn.

Ente.

Enten bevölkern, wie gesagt, die kalten, gemäſsigsten und heiſsen Zonen, und es scheint selbst, als wenn die Natur die mit ewigem Eis bedeckten Küsten der ersteren durch schöne und mannichfaltige Arten dieses Geschlechts für manche andere Verkürzung habe entschädigen wollen. Auch die heiſsen Zonen haben indessen schöne Entenarten, an welchen die weiſse Farbe weniger vorwaltet, und diese sind daselbst zum Theil unendlich zahlreich. Sie sind in Brasilien in manchen wasserreichen Gegen-

den der Hauptgegenstand der Jagd, und manche Reisebeschreiber haben uns Beispiele erzählt, wo diese Vögel in solcher Menge vorhanden waren, daſs man mit Kanonen und Kartätschen unter sie feuerte. So groſs nuu die Menge dieser Vögel auf manchen brasilianischen Gewässern ist, so bin ich doch nie in den Fall gekommen zu bedauern, daſs ich nicht eine wohlbediente Artillerie bei mir hatte.

Die Lebensart der brasilianischen Entenarten stimmt vollkommen mit der der europäischen überein. Man findet bei verschiedenen Schriftstellern selbst über diese noch einige Irrthümer. So sagt, z. B., *Faber* *), die jungen Enten fielen aus dem Neste in das Wasser ohne Beihülfe der Mutter, da man doch häufig von Jägern die Bestätigung erhalten kann, daſs die alte Ente ihre Jungen im Schnabel in das Wasser trägt. Schon Herr *Temminck* **) bestätigte dieses als Augenzeuge, und auch *Diezel* hat diesen Irrthum gerügt ***) und den-

*) Siehe *Faber*, über das Leben der hochnordischen Vögel pag. 50.

**) S. *Hist. natur. des Pigeons et des Gallin. Vol. II. pag.* 473.

***) S. Allgem. Forst- und Jagdzeitung, 1828. No. 44., den 10ten April.

selben Zug von mütterlicher Sorgfalt für die Waldschnepfe nachgewiesen, eine Beobachtung, die auch ich einst zu machen Gelegenheit hatte. Ich näherte mich einst im Walde dem Nest einer Waldschnepfe (*Scolopax rusticola*) und sah, wie der alte Vogel mit einem Jungen im Schnabel davon eilte. *Faber* sagt an einer andern Stelle seines Werks *), die Enten tauchten nur im Flaume und nicht im Federkleide — sie tauchen zwar nicht völlig unter, wenn sie im gesunden Zustande sind, sondern nur mit dem Vorderkörper, aber sobald sie angeschossen oder nur etwas eingeengt sind, tauchen sie vortrefflich und sehr lange unter, sie können alsdann weit unter dem Wasser forttauchen. In Südamerica erzählt man den Reisenden allerlei Fabeln von den Vögeln, unter andern auch, daſs die Wilden in manchen Gegenden, z. B. in *Guiana* **), die Enten bei den Füſsen ergriffen, und auf diese Art eine Menge von ihnen fingen. Wer nur irgend ein wenig mit der Natur vertraut ist, wird solchen albernen Fabeln keinen Glauben schenken. Man hat heut zu Tage die verschiedenen in

*) S. *Faber, loc. cit.* p. 20.

**) S. u. a. *v. Sack*, Reise nach Surinam, 2te Abth. p. 76.

dem *Linnéischen Genus Anas* vorkommenden Unterabtheilungen sämmtlich als besondere Geschlechter aufgestellt; die Schwane (*Cygnus*) und die Gänse (*Anser*) lassen sich allerdings wohl trennen, allein die verschiedenen Formen der Enten scheinen mir wenigstens gröſstentheils besser als Unterabtheilungen zu bestehen.

A. Enten, deren Schwanzfedern mäſsig steif, und groſsentheils von den Deckfedern bedeckt sind; Hinterzehe mit wenig flügelförmiger Haut.

1. *A. moschata*, Linn.

Die Bisam-Ente.

E. Körper schwarzbraun, an den Obertheilen mit grünem und violettem Metallschimmer; Flügeldeckfedern weiſs; oberer Theil der Zügel mit schwärzlich-rothen Hautwarzen; Männchen mit einem Höcker auf dem Schnabel.

Anas silvestris, *Marcgr. pag.* 213.
Le canard musqué, *Buff.*, *Sonn. Vol.* 15. *p.* 366.
Buff. pl. enl. No. 989.
Le grand canard, *d'Azara Voy. Vol. IV. p.* 327.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. pag. 51. 163. 206. 262. 326. 327.
Pato oder *Pato do mato*, im östlichen Brasilien.
Katapmung, botocudisch.

Beschreibung des männlichen Vogels: Bil-

dung im Allgemeinen bekannt, nach der gezähmten Bisam-Ente, welche man auf den Höfen hält. Gestalt angenehm, Hals schlank, Schnabel mäſsig groſs und stark, vorn nicht viel breiter als hinten, mit einem breiten, kurzen Nagel versehen, auf seiner Wurzel über dem Anfange der Nasenlöcher ein kugliger Höcker von drei bis vier Linien Höhe; Kinnwinkel beinahe bis zu dem Nagel des Unterkiefers vortretend, breit, mäſsig zugespitzt, eine nackte Haut, die Befiederung des Kinnes tritt in denselben mit einer kleinen Spitze vor; Zügel vom Mundwinkel an, so wie eine etwa drei Linien breite Haut, welche das Auge umgiebt, sind nackt, so wie der Stirnwinkel über dem Höcker; dieser Stirnwinkel, so wie der obere Theil des Zügels über dem Auge hin sind mit starken Fleischwarzen besetzt, bei alten Vögeln auch an der untern Seite der Augenhaut; Auge lebhaft und ziemlich groſs; Scheitelfedern schmal und etwas verlängert; Flügel ziemlich kurz, falten etwa auf einem Drittheile des Schwanzes, Schwungfedern gekrümmt, die dritte die längste, die vierte kaum merklich kürzer; Schwanz aus achtzehn Federn, mäſsig stark, abgestuft und abgerundet, die äuſserste Feder beinahe drei Zoll kürzer als

die mittleren; untere und obere Schwanzdeckfedern weit vortretend; Beine stark, Ferse auf dem inneren Rande ihres Rückens mit einer Reihe von zehn bis eilf etwas gröſseren, glatten Schildtafeln, daneben auswärts am unteren Theile eine andere kürzere Reihe von sechs gröſseren Tafeln, die übrige Bekleidung des Laufs besteht aus etwas sechseckigen Schildschuppen; Zehenrücken schildtaflig, die Schwimmhäute chagrinartig; Nägel stark und gekrümmt; Hinterzehe kurz.

Färbung: Iris gelbbraun; Beine schwärzlich-graubraun; Schnabel schwärzlich, vor den Nasenlöchern mit einer weiſsbläulichen Queerbinde bezeichnet, seine Spitze blaſsfleischroth, auf ihrer Mitte bläulich, der Nagel wieder schwärzlich; nackte Haut des Zügels bräunlichschwarz mit einigen rothen Fleckchen, die Warzen dunkelfleischroth, zum Theil schwärzlich gefleckt; ganzes Gefieder bräunlich schwarz, auf dem Oberkopf bouteillengrün, auf Rücken, Flügeln und den übrigen Obertheilen prächtig metallgrün und purpurviolet schillernd; Schwungfedern sehr schön grün und dunkel stahlblau schillernd; der gröſste Theil der Flügeldeckfedern ist weiſs; Bauch und Untertheile schwärzlich-braun, ohne Glanz; der Steiſs grün

glänzend; innere Flügeldeckfedern schwärzlichbraun, zum Theil mit feinen weißlichen Rändchen.

Ausmessung: Länge 32″ — Breite 45″ *) — L. d. Schnabels 2″ 7‴ — Br. d. Schn. a. d. breitesten Stelle des Vordertheils 10⅛‴ — Höhe d. Schn. 4‴ — H. d. Schn. a. d. W. 1″ 1½‴ — L. d. Flügels 13″ 3‴ — L. d. Schwanzes 7″ 3‴ — H. d. Ferse 2″ 2‴ — L. d. Mittelzehe 2″ 8‴ — L. d. äußeren Z. 2″ 6⅔‴ — L. d. inneren Z. 1″ 11‴ — L. d. hinteren Z. 7‴ — L. d. Mittelnagels 8‴ — L. d. äußeren N. 6¼‴ — L. d. inneren N. 8‴ — L. d. hinteren N. 4‴.

Weibchen: Weit kleiner als das Männchen; Schnabel ohne Höcker; Zügel befiedert, so wie die ganze Umgebung des Auges, nur an dem Stirnwinkel und am oberen Rande des Zügels befinden sich rothe Warzen; Schnabel bräunlich-schwarz, so wie der Nagel, hinter diesem ist er grauröthlich, am untern Rande mehr roth; vor dem Nasenloche befindet sich eine aschbläulich-fleischfarbige Queerbinde; Kopf und Hals schwärzlich-braun, Kehle silberweiß gemischt, die übrigen Theile gefärbt wie am

*) Der von mir gemessene männliche Vogel war noch nicht vollkommen ausgefedert, er ist deßhalb etwas kleiner als der von *Azara* gemessene.

Männchen, allein die schwarzen mehr bräunlich, und alle Obertheile mit weniger starkem Metallglanze.

Ausmessung: Länge 25" 10''' — Breite 36" 8''' — L. d. Schnabels 1" 11''' — L. d. Flügels 11" 9'''.

Junger Vogel: In der Jugend gleichen sich beide Geschlechter in der Farbe, nur ist das Männchen weit gröſser als das Weibchen; beiden fehlen in der Jugend die weiſsen Schulterfedern, auch ist der Metallganz überall weniger lebhaft; die Warzen des Zügels sind bei dem jungen Männchen schwach, dem Weibchen fehlen sie gänzlich, dem ersteren fehlt auch der Höcker, der Schnabel hat etwa dieselbe Zeichnung als bei dem alten Vogel, nur weniger deutlich und nett.

Der schöne groſse Vogel dieser Beschreibung ist unstreitig die ursprünglich wilde Rasse unserer in Europa so häufig zahm erzogenen Bisam - Ente. Sie ist über einen groſsen Theil von Südamerica verbreitet. In *Guiana* scheint sie nicht vorzukommen, dagegen erwähnt ihrer *Marcgrave*, und sie ist wahrscheinlich über ganz Brasilien verbreitet und geht bis *Paraguay* hinab, wo sie *Azara* sehr richtig beschrieb. Sie lebt bloſs da, wo die groſsen

Landseen und Flüsse von Urwaldungen umgeben sind, und man bemerkt sie nie in offenen Gegenden. Ich erhielt die ersten dieser Vögel am Flusse *Itabapuana* zu *Muribeca.* Sie sind schüchtern und nicht leicht zu schiefsen, in der Paarzeit gepaart, nachher familienweise oder in zahlreicherer Gesellschaft fliegend. Sie bewohnen auch die grofsen, weiten Rohr- und Sumpfgehäge wilder, unbewohnter Gegenden. Auf den grofsen, die Waldungen durchschneidenden Flüssen fand ich sie in stillen einsamen Buchten, an den Sandküsten der Inseln u. s. w. — Gegen Morgen steigen sie von ihrem nächtlichen Stande gewöhnlich gegen Wind auf, und fallen an den Stellen des Flusses ein, welche ihnen Nahrung versprechen, die in Sämereien, Wasserinsecten, Schaalthieren, Schnekken, Gewürmen, Wasserpflanzen u. s. w. besteht. Schnecken fand ich häufig in ihren Mägen. Wenn der Abend herankommt, so stehen sie wieder auf und fallen auf ihrer Ruhestelle ein, wo man sie leicht schiefsen kann, wenn man sich vorher angestellt und wohl verborgen hat. Sie fufsen gewöhnlich auf Bäumen, besonders auf den stets horizontalen, glatten Aesten der *Cecropia*-Stämme, welche in Menge die Ufer der brasilianischen Waldflüsse einfas-

sen. Ihr Flug ist reifsend schnell, und verursacht ein stark pfeifendes Geräusch. Ihre Stimme ist sehr unbedeutend, man hört sie von den gezähmten Vögeln dieser Art in Europa. Das Nest dieser Ente findet man auf hohen Bäumen in der Nähe der Flüsse, *Azara* redet davon, ich habe kein solches zu sehen bekommen. Man vergleiche über diesen Gegenstand *Sonnini's* und *Azara's* Nachrichten. Der Engländer *J. Luccok* *) redet von wilden Gänsen in der Nähe von *Sagoarema*, vielleicht hat er die Bisam-Ente für solche gehalten; denn wirkliche Gänse (*Anser*) giebt es in der von mir bereis'ten Gegend nicht. In eben dieser Reisebeschreibung werden die Bisam-Enten (*Patos*) fälschlich Taucher genannt **). Herr *v. Humboldt* traf unsere Ente an den Ufern des *Magdalena*-Stromes ***). Er fragt, ob die *Anseres* oder *Anates*, welche *Columbus* in den Wohnungen der Indianer gezähmt vorfand, von dieser Art waren? und dieses scheint mir wahrscheinlich, weil man überall in Brasilien nur diese einzige Entenart im gezähmten Zustande antrifft. Sie

*) S. *John Luccok's* Reise, deutsche Uebers. (Weimar) B. I. pag. 489.

**) *Ibid.* pag. 343 und 429.

***) *Alex. de Humboldt, voy. au nov. cont. Vol. II. pag.* 375.

kommt dort gefleckt und gänzlich weiſs vor, wie bei uns. An der schwarzen gezähmten Rasse, welche am meisten der wilden beikommt, habe ich nie die weiſsen Flügeldeckfedern beobachtet. Sie werden in der von mir bereis'ten Gegend überall *Patos*, oder *Patos do mato* genannt. Für den Jäger ist diese groſse Ente, welche beinahe den Umfang einer Gans hat, ein sehr willkommener Schuſs. Das Fleisch der alten Vögel ist hart, das der jungen hingegen sehr schmackhaft. Die Botocuden benennen diesen Vogel *Katapmung*, sie haben nicht oft das Glück, diesen köstlichen Braten in ihre einfache Küche zu erhalten.

Buffon *) citirt sehr richtig eine Stelle des *Marcgrave*, welche vollkommen auf unsern Vogel paſst. Die Abbildung des ersteren (*No.* 989.) ist schlecht. Die Farben des Schnabels, der Iris, der ganzen viel zu weit ausgedehnten Backenhaut, der Beine und des ganzen Leibes sind unrichtig.

*) S. *Buff.*, *Sonn. Vol.* 25. *pag.* 372. in de Note.

2. *Anas fulva*, Linn.

Die rostgelbliche Ente.

E. Körper fahl roströthlich, auf dem Oberhalse ein schwärzlicher Längsstrich; Flügel schwärzlich-braun; Rücken schwarzbraun, rostbraun gewellt; Seitenfedern rostroth, mit einem netten, gelblichen Mittelstreifen.

Quapach-canauhtli, *Hernandez pag.* 52.
Anas virgata, s. Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. pag. 322.
Wagler in der Isis 1831. Heft V. pag. 532.
Mareca, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Eine ziemlich groſse, schlanke Ente, mit verlängertem, schlankem Halse und starken, ziemlich hohen Beinen. Schnabel etwas länger als der Kopf, ziemlich schmal, an der Wurzel hoch, auf jeder Seite der Stirn mit einem erhöhten Winkel in die Befiederung eintretend; Nagel stark und ziemlich breit; Nasenloch hoch an der Seite der etwas vertieft eingefurchten Firste, länglich-eiförmig; Kinnwinkel stark, nackt, bis beinahe zum Nagel des Unterkiefers vortretend; Augenlid zum Theil nackt; die Flügel erreichen beinahe das Schwanzende, dritte Schwungfeder die längste; Schwanz kurz, schmal, ein wenig zugespitzt, aus etwas steifen Federn zusammengesetzt; Beine stark und

ziemlich hoch, Ferse zusammengedrückt, mit ziemlich kleinen, rautenförmigen Schildschuppen belegt, die auf dem inneren Rande des Fersenrückens sind etwas gröſser und beinahe sechseckig; Zehenrücken mit groſsen Tafeln belegt; Hinterzehe ohne Flügelhaut; Schwimmhäute bis zu den Nägeln vortretend, nur wenig ausgeschnitten.

Färbung: Iris dunkel graubraun; Schnabel dunkel bleifarbig, der Nagel schwärzlich; Beine bleifarbig, stark in's Blaue ziehend; Kopf, Hals, Brust und alle Untertheile gelbröthlich-rostfarben, Bauch und Seiten desselben am meisten roströthlich; Scheitel dunkler braun überlaufen; über den Oberhals läuft ein schwarzbrauner Streifen hinab; an der Mitte des Halses blicken die schwärzlichen Wurzeln der Federn etwas durch; Rücken röthlich-braun und schwarzbraun queergewellt; Flügel schwarzbraun, auf den Schultern dunkel röthlich-braun überlaufen; Schwung- und Schwanzfedern bräunlich-schwarz; ganze innere Flügelfläche schwarz, die ersten Federn mit weiſsen Schäften, der Spiegel fehlt; Seitenfedern des Leibes, welche in der Ruhe über den Flügel hin aufliegen, rostroth mit einem schönen, breiten, hell rostgelben Längsstreifen in ihrer Mit-

te, der an der vordern Seite durch eine schwarze Längslinie nett begränzt ist; Aftergegend, Steiſs und obere Schwanzdeckfedern hell weiſslich-rostgelb.

Ausmessung: Länge 17″ 9‴ — Breite 28″ 6‴ — L. d. Schnabels 1″ 9⅔‴ — Br. d. Schn. vorn an der breitesten Stelle 8½‴ — Br. d. Schn. a. d. W. 7¾‴ — Höhe d. Schn. 4‴ — H. a. d. W. ungefähr 10½‴ — L. d. Flügels 8″ 1‴ — L. d. Schwanzes etwa 2″ 6‴ — H. d. Ferse 1″ 11‴ — L. d. Mittelzehe 2″ 4‴ — L. d. äuſseren Z. 2″ 2‴ — L. d. inneren Z. 1″ 9‴ — — L. d. hinteren Z. 6‴ — L. d. Mittelnagels 5⅔‴ — L. d. äuſseren N. 4½‴ — L. d. inneren N. 4‴ — L. d. hinteren N. 3½‴.

Innere Theile: Die Luftröhre des männlichen Vogels zeigt keine Abweichung in ihrer Bildung.

Weibchen: Der Rücken ist auf schwarzbraunem Grunde stärker rostbraun geschuppt, die Schultern haben mehr von der dunkel rothbraunen Farbe, Bauch und Seiten sind weniger lebhaft rostroth, übrigens alles wie am männlichen Vogel, jedoch die Gröſse etwas geringer.

Diese Ente traf ich zuerst auf dem Flusse *Belmonte* und später auch an der Seeküste bei *Porto Seguro.* Da ich in keinem naturhistori-

schen Werke eine Notiz von ihr fand, so gab ich in der Beschreibung meiner Reise (B. I. p. 322) eine vorläufige Notiz von ihr, unter der Benennung *Anas virgata.* Seitdem hat Herr Professor *Wagler* diesen Vogel in einer Sendung mexicanischer Vögel gefunden, und für *Hernandez Quapachcanauhtli* wieder erkannt. Die Beschreibung des spanischen Schriftstellers lautet wörtlich wie folgt:

„*Rostro lato, caeruleoque, qualia etiam sunt crura, atque pedes, capite, collo, pectore, ac ventre fulvo; cauda brevi, alba, et nigra, alis cum dorso, e fusco, fulvoque transversis taeniis variatis, ac nigris oculis etc.*"

Diese Ente hat eine pfeifende Stimme, welches auch mit dem wenig ausgebildeten Baue ihrer Luftröhre übereinstimmt, und sie läſst diese Stimme besonders während ihres schnellen Fluges hören. Im Monat August fanden wir diese Enten truppweise, und alle, die wir erlegten, hatten ein wohlschmeckendes Fleisch.

3. *A. viduata*, Linn., Gm., Lath.

Die Ente mit weiſslichem Gesichte.

E. Gesicht und Kehle weiſslich, Stirn bräunlich überlaufen; Oberhals, Mitte der Brust, des Bauchs

und Schwanz schwarz; Unterhals und kleine Flügeldeckfedern rothbraun; Rücken graubraun gefleckt; Seiten des Leibes weifsgrau und schwarzbraun queergewellt.

Le canard à face blanche ou le Viudita, Buff., Sonn. Vol. 26. *p.* 134 u. 136.
Buff. pl. enl. No. 357.
Canard à face blanche, d'Azara Voy. Vol. IV. p. 343.
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. p. 163. 168. 307. B. II. 199.
Maréca oder *Aréré*, in einigen Gegenden des östlichen Brasiliens; *Maréca-Aréré*, im Sertong von *Bahiá.*

Beschreibung des männlichen Vogels: Gestalt angenehm, Kopf zierlich, Hals schlank. Schnabel etwa so lang als der Kopf, ziemlich schlank, mit stark herabtretendem Nagel, übrigens wie an *Anas virgata*; Augenliderrand nackt; Hals sehr zierlich und schlank; die Flügel erreichen beinahe die Schwanzspitze, Schwungfedern vorn vor der Spitze mit einem sanften Ausschnitte, die dritte und vierte die längsten; Schwanz kurz, steif, abgerundet; Beine ziemlich hoch und schlank; Fersenrücken mit mäfsig grofsen, etwa sechseckigen Tafeln belegt, an den übrigen Theilen der Ferse sind sie kleiner; Hinterzehe ohne Flügelhaut; Zehenrücken schief schildtaflig.

Färbung: Schnabel mit dem Nagel schwarz,

hinter letzterem läuft queerüber ein aschgraues, halbmondförmiges Band; Beine schön bleifarben, eben so die Schwimmhäute; Nägel dunkel hornfarben; ganzes Gesicht, auf dem Scheitel bis über dessen Mitte hinweg, bis hinter das Auge, unten die ganze Kehle einschliefsend, und am Unterhalse noch einen grofsen Fleck bildend, weifs, an Stirn, Backen und Wurzel des Unterkiefers stark mit röthlich-braun überlaufen; Hinterkopf, Ohrgegend, Seiten und Hintertheil der oberen Hälfte des Halses schwarz, der untere Theil des Halses bis gegen die Mitte der Brust schön rothbraun; Seiten der Brust und Rücken fahl gelblich-olivenbraun, mit dunkel graubraunen Queerwellen und Flecken; lange untere Scapularfedern olivenbraun mit fahl weifslich-gelben Rändern; Unterrücken, Schwanz, Mitte aller Untertheile von der Brust an schwarz; Mittelrücken rothbraun; Seiten des Leibes von der Brust an bis zu den Schenkeln fahl weifsgraulich, mit netten, schwarzbraunen Queerstreifen; kleine obere Flügeldeckfedern hoch rothbraun, mittlere Deckfedern blafs bräunlich-olivenfarben, grofse vordere Deckfedern schwärzlich, hintere Schwungfedern olivenbraun, olivengrünlich gerandet, alle übrigen bräunlich-schwarz.

Ausmessung: Länge 18″ — Breite 32″ 3‴ — L. d. Schnabels 1″ 9$\frac{2}{3}$‴ — Höhe d. Schn. 3$\frac{1}{6}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. 9‴ — Br. d. Schn. am Löffel 8‴ — Br. d. Schn. a. d. W. 6$\frac{1}{2}$‴ — L. d. Flügels 8″ 9‴ — L. d. Schwanzes 2″ 8‴ — H. d. Ferse 1″ 9‴ — L. d. Mittelzehe 2″ — L. d. äuſseren Z. 1″ 10‴ — L. d. inneren Z. 1″ 4$\frac{1}{3}$‴ — L. d. hinteren Z. 7$\frac{2}{3}$‴ — L. d. Mittelnagels 5$\frac{1}{8}$‴ — L. d. äuſseren N. 4‴ — L. d. inneren N. 3$\frac{4}{5}$‴ — L. d. hinteren N. 3‴.

Weibchen: Kaum von dem Männchen zu unterscheiden, seine Flügel sind indessen auf den Schultern weniger rothbraun, die übrigen Flügeldeckfedern weniger olivenfarben, und die rothbraune Farbe des Halses scheint weniger weit hinabwärts ausgedehnt.

Diese vorzüglich schöne Ente ist in allen von mir bereis'ten Gegenden von Brasilien nicht selten, sie lebt aber auch in Africa; denn ich erhielt ein mit den brasilianischen übereinstimmendes Exemplar, welches vom Senegal kam. Nach *Buffon* kommt sie schon nördlich am *Marañon* vor, und ich glaube, daſs *Sonnini's Viudita* des spanischen America's hierher gehört. In *Paraguay* ist diese Species, nach *Azara*, zahlreich, und bleibt

auch das ganze Jahr hindurch daselbst, aber am *La Plata* hat sie *Azara* nicht bemerkt. Man findet übrigens bei diesem Schriftsteller sehr gute Nachrichten über *Anas viduata.*

Man nennt diese, wie die meisten Entenarten, in Brasilien *Maréca*, häufig aber auch *Aréré*, im Sertong der Provinz *Bahiá Maréca-Aréré.* Sie lebt dort häufig in sumpfigen, überschwemmten Wiesen, in Brüchern, so wie auf offenen Landseen und Gewässern, eben so in manchen Gegenden der Seeküste. Man beobachtet sie in starken Flügen, sie fliegt sehr schnell und hat eine pfeifende Stimme. Ihr Fleisch ist wohlschmeckend.

Buffon giebt eine zwar ganz deutliche, aber dennoch in mancher Hinsicht unrichtige Zeichnung dieser Species, die Verhältnisse sind zum Theil unrichtig, der Leib zu stark gegen den Kopf, die Flügel sind unrichtig illuminirt, das Ganze etwas oberflächlich.

4. *A. bahamensis*, Linn., Gm., Lath.

Die weifskehlige Ente.

E. Obertheile graubraun; Oberkopf graubraun, dunkeler gefleckt; Kehle weifs, Unterhals, Brust und Untertheile fahl graueröthlich-braun, mit rund-

lichen schwarzbraunen Flecken; Spiegel grün, oben und unten gelbröthlich eingefaſst.

Mareca 1ma species, *Marcgr. pag.* 214.
Canard à bec rouge et plombé, *d'Azara Voy. Vol. IV. pag.* 340.
Le Marec, *Buff.*, *Sonn. Vol.* 26. *p.* 138.
Maréca, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Eine zierliche, schlanke Ente mit dünnem, schlankem Halse und zugespitztem Schwanze. Schnabel schlank und schmal, an den Seiten beinahe geradlinig, nach vorn nur wenig ausgebreitet, dabei etwas kürzer als der Kopf; Firste an der Wurzel mit zwei stark austretenden Winkeln, zwischen diesen vertieft; Nasenloch länglich-eiförmig; Nagel mäſsig breit und über den Unterkiefer wenig hinabtretend; Kinnwinkel ziemlich schmal und nackt; die Flügel erreichen noch nicht die Mitte des Schwanzes, erste Schwungfeder an der Spitze abgenutzt, sie ist die längste; Schwanz zugespitzt, steif, die Federn sehr zerschlissen abgenutzt; untere Schwanzdeckfedern bis beinahe zur Schwanzspitze vortretend; Beine mäſsig hoch, Ferse ein wenig zusammengedrückt, ihr Rücken an seinen untern zwei Drittheilen mit gröſsern Tafeln belegt, übrigens netzartig schildschuppig; Zehenrücken getäfelt; Hinterzehe ohne

Flügelhaut, bloſs ein wenig zusammengedrückt.

Färbung: Schnabel schwärzlich, an jeder Seite seiner Wurzel bis unter dem Nasenloche hindurch ein schön orangengelber Fleck; Beine bräunlich-schwarz; ganzer Oberkopf vom Schnabel an bis unter das untere Augenlid, und die ganze Oberseite des Halses blaſs rothgraulichbraun, mit kleinen, feinen, dunkel graubraunen Fleckchen und Queerwellen dicht besetzt; dieselbe Grundfarbe haben alle Untertheile, sie sind aber mit gröſseren, runden, schwarzbraunen Flecken besetzt, die sich nur erst an den untern Schwanzdeckfedern verlieren, hier ist das Gefieder ungefleckt, und etwas lebhafter röthlich; Kinn, Kehle und Seiten des Kopfs bis zu dem Auge hinauf sind weiſs; am Rücken sind die Federn dunkel graubraun, mit einem blässeren Saume, die Scapularfedern mit einem grünen Kupferglanze; obere kleine und vordere Schulterdeckfedern, so wie die Schwungfedern graubraun, letztere an der vorderen Fahne dunkler, die ersteren etwas mehr röthlich; mittlere Flügeldeckfedern bräunlich, kupfergrün glänzend; Spiegel lebhaft grün, an seiner untern Seite mit einem sammtschwarzen, und unter diesem mit einem starken gelbröthlichen

Streifen eingefaſst; ein ähnlicher fahl gelbröthlicher Queerstreifen faſst den grünen Spiegel auch an der oberen Seite ein; hintere lange Flügeldeckfedern bräunlich-grün, an der Vorderfahne breit fahl rothgelblich eingefaſst; Scapularfedern am dunkelsten schwärzlich-graubraun, fein blässer eingefaſst; Schwanzfedern schmutzig weiſsgelblich, die äuſsersten an der inneren Fahne etwas blaſs weinröthlich.

Ausmessung: Länge 17″ — Breite 23″ 10‴ — L. d. Schnabels 1″ $6\frac{1}{3}$‴ — Br. d. Schn. a. d. W. $5\frac{2}{3}$‴ — Br. d. Schn. a. Löffel 7‴ — Höhe d. Schn. $2\frac{2}{5}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. $7\frac{2}{5}$‴ — L. d. Flügels 7″ — L. d. Schwanzes 3″ 6‴ — H. d. Ferse 1″ 4‴ — L. d. Mittelz. 1″ $5\frac{4}{5}$‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ 5‴ — L. d. inneren Z. 1″ 1‴ — L. d. hinteren Z. 4‴ — L. d. Mittelnagels $3\frac{2}{5}$‴ — L. d. äuſseren N. 2‴ — L. d. inneren N. $2\frac{2}{3}$‴ — L. d. hinteren N. $1\frac{3}{4}$‴.

Diese Ente lebt wie die vorhergehende und mit ihr in ein und derselben Gegend. Sie hält sich auſser der Paarzeit in Flügen und scheint über ganz Südamerica verbreitet. Sie ist schüchtern, und nur einmal haben meine Jäger einen solchen Vogel aus einem Fluge von zehn bis zwölf Stück geschossen, dessen Fleisch sehr wohlschmeckend war. *Azara* hat

auch nur ein Paar dieser Enten in der Gegend von *Buenos-Ayres* beobachtet, und er erzählt nichts von ihrer Lebensart.

5. *A. erythrophthalma.*

Die rothaugige Ente.

E. Gesicht, Scheitel und ein Strich den Nacken hinab schwärzlich; Backen, Ohrgegend und obere des Seitenhalses dunkel rothbraun; Unterhals schwärzlich-braun; Obertheile dunkelbraun, fein gelblich punctirt; Untertheile heller braun, röthlich oder gelblich überlaufen; Iris zinnoberroth; auf den Flügeln wahrscheinlich ein weiſser Fleck.

Maréca, im östlichen Brasilien.

Beschreibung eines männlichen Vogels, der dergestalt in der Mauser war, daſs seine ganzen Flügel mit Kielen bedeckt erschienen. Schnabel ziemlich stark, beinahe so lang als der Kopf, mäſsig breit, gebildet wie an den vorhergehenden Arten; Flügel mäſsig lang; Schwanz kurz, etwas steif, zum Theil von den Deckfedern bedeckt; Beine mäſsig hoch, stark, Ferse etwas zusammengedrückt, ihr Rücken getäfelt, Seiten des Laufs mit kleinen, etwas sechseckigen Schildchen bedeckt; Schwimmhäute weit vortretend, etwas chagrinartig gekörnt.

Färbung: Iris hoch zinnoberroth; Schnabel an der Spitze bleifarben, der Hintertheil olivengrünlich; die Beine scheinen schmutzig bleifarben gewesen zu seyn; alle Schwung- und mittlere Deckfedern fehlten im Monat November, und traten so eben als Kiele hervor; Scheitel und ganzer Oberkopf, so wie ein Streifen auf der Oberfläche des Halses hinab bräunlich-schwarz, mit etwas violettem Schiller; Gesicht bis zum Auge dunkelbraun; Gegend hinter und unter dem Auge, auf dem Ohre und an der Seite des Oberhalses dunkel rothbraun, übriger Hals glänzend schwärzlich braun; alle Obertheile dunkel graubraun, an Ober- und Mittelrücken höchst fein gelblich und graulich punctirt; die kleine Spitze des Kinns ist weifs; Brust dunkelglänzend kaffeebraun, Bauch bis zum Schwanze etwas heller braun, an den Seiten etwas roströthlich überlaufen; Schwanz dunkelbraun, äufsere Federn etwas gelblich-fahl. Ich vermuthe, dafs auf den Flügeln bei dem ausgemauserten Vogel ein weifser Fleck steht, wie bei dem nachfolgenden Weibchen.

Ausmessung: Länge etwa 17″ 9‴ — L. d. Schn. 1″ 7‴ — Höhe d. Schn. $3\frac{1}{2}$‴ — H. d. Schn. a. d. W. 8‴ — Br. d. Schn. am Löffel 9‴ — Br. d. Schn. a. d. W. 8‴ — L. d. Schw. 2″

2‴ — H. d. Ferse 1″ $2\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelzehe 1″ $10\frac{1}{2}$‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ $10\frac{1}{2}$‴ — L. d. inneren Z. 1″ $4\frac{1}{8}$‴ — L. d. hinteren Z. $5\frac{2}{3}$‴ — L d. Mitteln. $2\frac{1}{2}$‴ — L. d. äuſseren N. 3‴ — L. d. inneren N. 3‴ — L. d. hinteren N. 2‴.

Weibchen: Ich halte den jetzt zu beschreibenden Vogel für das Weibchen des vorhergehenden, da er in allen Hauptzügen übereinstimmt, und beide an einer Stelle erlegt wurden. Der Schnabel scheint schmutzig bleifarben gewesen zu seyn, eben so die Beine; Iris blässer roth als am Männchen; Kinn und Einfassung des Schnabels weiſslich, etwas braun kleingefleckt; ganzes Gefieder braun, aber heller als am Männchen, mehr gelblich-braun, am Unterhalse heller; Rücken graubraun mit helleren Federrändern; groſse Flügeldeckfedern weiſs, mit starken graubraunen Spitzen, wodurch auf dem Flügel ein weiſser Spiegel entsteht; Brust und Untertheile röthlich-braun, graubraun gefleckt oder gemischt; Schwanzfedern graubraun, mit rostgelben Spitzen; Schwungfedern gelbbräunlich; Scheitel und Oberhals dunkler als der übrige Kopf.

Ausmessung: Länge 17″ 9‴ — Breite 27″ — L. d. Schnabels 1″ 7‴ — Br. d. Schn. a. d. W. $8\frac{1}{8}$‴ — Br. d. Schn. am Löffel $8\frac{1}{2}$‴ — L.

d. Flügels 7'' 8''' — L. d. Schwanzes 2'' 3''' — Höhe d. Ferse 1'' 2¼''' — L. d. Mittelzehe 1'' 9''' — L. d. äuſseren Z. 1'' 10''' — L. d. inneren Z. 1'' 3½''' — L. d. hinteren Z. 5½''' — L. d. Mittelnagels 3'''.

Dieses Paar erlegten meine Jäger im Monat November auf dem schmalen langen See bei der *Villa de Belmonte*, welcher unter der Benennung der *Lagoa do Braço* bekannt ist. Das Fleisch dieser Vögel war wohlschmeckend. Ueber ihre Lebensart kann ich nichts weiter hinzufügen, sie hatten unbezweifelt auf diesem See genistet. Diese Ente ist mir übrigens nie wieder vorgekommen.

Ich würde diese Species für identisch mit *Azara's Canard à tête noire* *) halten, welche ich für meine ornithologische Sammlung aus der brasilianischen Provinz *Rio Grande do Sul* erhielt, weil beide auf dem Rücken gleichartig feinpunctirt sind; allein die schwarzköpfige Ente des *Azara* hat einen weit schmäleren, schlankeren Schnabel, besonders an der Wurzel, ferner kürzere Beine, eine kleinere, mit stärkerer Flügelhaut versehene Hinterzehe, deren Nagel sehr klein und gekrümmt ist, der

*) S. *Azara voy. Vol. IV. pag.* 347.

Nagel des Schnabels ist länger und mehr zugespitzt, auch will ich der Vollständigkeit halben die Ausmessung von *Azara's Canard à tête noire* (*mas*) folgen lassen.

Canard à tête noire d'Azara, mas: Länge d. Schnabels 1″ 7⅔‴ — Breite d. Schn. am Löffel 8⅙‴ — Br. d. Schn. a. d. W. 6¾‴ — L. d. Flügels 6″ 6‴ — L. d. Schwanzes 1″ 10‴ — H. d. Ferse 1″ — L. d. Mittelzehe 1″ 6⅞‴ — L. d. äufseren Z. 1″ 5¾‴ — L. d. inneren Z. 1″ 1‴ — L. d. hinteren Z. 3½‴ — L. d. Mittelnagels 4‴ — L. d. äufseren N. 3‴ — L. d. inneren N. 2⅞‴ — L. d. hinteren N. 1⅕‴.

6. *A. brasiliensis*, Linn.

Die grünschultrige Ente.

E. Obertheile gelblich-graubraun, auf Scheitel und Oberhals schwärzlich; Gesicht röthlich-braun; Seiten des Halses und Kopfs weifslich, fein bräunlich gefleckt; Unterrücken, obere und vordere Flügeldeckfedern schwarz mit blauem Schiller; mittlere Flügeldeckfedern prächtig grün- und blauschillernd, mit weifser Spitzenhälfte und einem schwarzen Trennungsstreifen beider Farben; Weibchen mit einem weifsen Flecke über dem Mundwinkel und einem über dem Auge; Beine zinnoberroth.

Mareca alia species, *Marcgr.* (Weibchen.)
L'Ipecutiri, *d'Azara Vol. IV. pag.* 345.
Anas Ipecutiri, *Vieillot.*
Anas notata, *Illig.*
Beschr. meiner Reise nach Bras. B. I. pag. 112. 163.
Anas Paturi, *Spix Av. T. II. Tab.* 109. (Junges Männchen.)
Maréca, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Eine niedliche, ziemlich kleine Ente. Schnabel kürzer als der Kopf, ziemlich schlank, an den Seiten geradlinig; Augenlid bis zum Rande befiedert; die Flügel erreichen etwa die Mitte des Schwanzes, sind stark, zugespitzt, die zweite Feder die längste; Schwanz mäſsig lang, etwas keilförmig zugespitzt, seine Federn steif und abgestuft, von den langen Deckfedern bedeckt; Beine mäſsig kurz, Ferse zusammengedrückt, an den drei untern Viertheilen ihres Rückens mit einer Reihe gröſserer Tafeln belegt, an den Seiten glatt netzartig getäfelt; Zehen schlank, ihr Rücken getäfelt; Hinterzehe ziemlich schlank, ohne lange Flügelhaut.

Färbung: Iris dunkel; Schnabel obenüber dunkel grauroth, am Rande mehr roth, Unterkiefer hellroth; Beine zinnoberroth; Scheitel schwärzlich-graubraun, mit etwas helleren Federrändchen; Stirn und vorderes Gesicht röthlich-braun; Federn des Nackens und Oberhal-

ses schwärzlich, mit weifslichen Seitenrändchen; Kinn-, Backen- und Vorderhalsfedern röthlichbraun mit weifslichen Rändchen; Seiten des Halses schmutzig weifslich, klein gelbröthlich gefleckt; Rücken gelblich-graubraun, mit helleren Rändern; Scapular- und hintere Flügeldeckfedern graubraun, mit etwas olivengrünlichem Schimmer; Brust gelbröthlich-braun, dunkler graubraun queergewellt; Bauch fahl graubraun mit etwas dunklern Queerfleckchen; Seiten des Leibes, obere Schwanzdeckfedern, Aftergegend und Steifs graubraun, die Federn des letzteren mit einigen weifslichen und dunkler graubraunen Zickzack-Zeichnungen; Unterrücken und obere kleine Flügeldeckfedern sammtschwarz mit schön dunkelblauem Glanze; vorderer Flügelrand schwarz, mit dunkel bouteillengrünem Glanze; acht mittlere grofse Flügelfedern sehr schön gezeichnet: ihre Vorderfahne ist an der gröfseren Wurzelhälfte prächtig glänzendgrün, an den vier letzteren der genannten Federn prächtig blauviolet, von selten lebhaftem Metallschiller ihre Spitzenhälfte ist aber schön rein weifs, und die Gränze der weifsen und blaugrünen Farbe bildet ein sehr netter, starker, kohlschwarzer Streifen; durch diese Zeichnung entsteht ein sehr grofser, schön

gefärbter Spiegel; vordere Schwungfedern gänzlich schwärzlich-graubraun, die nachfolgenden an der Vorderfahne zum Theil sehr schön blaugrün metallisch schillernd; innere Flügeldeckfedern schwarz mit Metallglanz, übriger innerer Flügel graubraun; Schwanzfedern schwarz mit blauem Metallschiller.

Ausmessung: Länge 16″ 10‴ — Breite 24″ — L. d. Schnabels 1″ $3\frac{2}{3}$‴ — Höhe d. Schn. 3‴ — H. d. Schn. a. d. W. $7\frac{1}{5}$‴ — Br. d. Schn. a. Löffel $6\frac{1}{2}$‴ — Br. d. Schnabels a. d. W. $5\frac{7}{8}$‴ — L. d. Flügels 6″ 10‴ — L. d. Schwanzes 2″ 2‴ — H. d. Ferse 1″ $\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelzehe 1″ $5\frac{1}{2}$‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ $4\frac{1}{6}$‴ — L. d. inneren Z. 1″ 1‴ — L. d. hinteren Z. 4‴ — L. d. Mittelnagels $3\frac{1}{6}$‴ — L. d. äuſseren N. 2‴ — L. d. inneren N. $2\frac{1}{2}$‴ — L. d. hinteren N. 2‴. —

Weibchen: Kopf und Obertheil des Gesichts graubraun, über dem Vordertheil des Auges ein kleiner weiſser Fleck, ein ähnlicher an der Schnabelwurzel über dem Mundwinkel; Kinn, Kehle und Untertheil der Backen weiſs; Brust blässer als am Männchen, alle Untertheile heller, mehr weiſslich gemischt; grüner Spiegel nicht so ausgedehnt und schön, die schwarzen Schultern und Unterrücken mit weniger Glanz,

übrigens beide Geschlechter in der Hauptsache einander ähnlich.

Ausmessung: Länge 15″ 2‴ — Breite 23″.

Junger Vogel: Dem Weibchen ziemlich ähnlich.

Diese Ente ist die gemeinste Art dieses Geschlechts in der von mir bereis'ten Gegend von Brasilien. Man findet sie auf allen nassen Sümpfen, Teichen und Landseen oft in Menge. Sie lebt paarweise und später gesellschaftlich. Man erkennt sie schon von Ferne im Fluge an den weissen Federn, welche sie im Flügel trägt. Ihre Stimme ist ein helles Pfeifen, welches sie, wie es scheint, bloss im Fluge hören lässt. Ihr Fleisch giebt ein gutes Essen. Die Brasilianer belegen sie mit der allgemeinen Benennung *Maréca.*

Nach *Azara* ist diese Entenart in *Paraguay* häufiger als am *La Plata*-Strome, man sehe seine Nachrichten über diesen Gegenstand, er giebt auch den weiblichen Vogel richtig an. *Spix* beschreibt unsere Ente aus der Gegend des *Rio de S. Francisco*, er hält sie für noch unbeschrieben, und belegt sie unnöthiger Weise mit der Benennung *Anas Paturi*, wie sie *Illiger Anas notata* nannte. *Spix's* Figur ist leidlich, obgleich die Gestalt etwas verfehlt.

B. Enten mit steifem, etwas keilförmig zugespitztem Schwanze, welcher frei von Deckfedern ist, und einer etwas flügelförmigen Haut der Hinterzehe.

7. *A. dominica*, Linn., Gm., Lath.

Die Ente mit schwarzem Gesicht.

E. Körper röthlich-braun, unten blaſs, auf dem Rücken schwarz gefleckt; Gesicht bis hinter die Augen schwarz; Flügel schwärzlich-braun, rothbraun gerandet, auf den Deckfedern ein weiſser Fleck.

La Sarcelle rousse à longue queue, Buffon, Sonn. Vol. 26. *pag.* 216.

Buff. pl. enl. No. 968.

Beschr. meiner Reise nach Bras. B. II. pag. 199.

Maréca, im östlichen Brasilien.

Beschreibung des männlichen Vogels: Eine kleine Ente mit steifem, etwas verlängertem Schwanze. Schnabel stark, ziemlich dick, kürzer als der Kopf, überall etwa gleich breit, ziemlich hoch, der Nagel dick, breit und stark herabtretend; Nasenlöcher hoch oben an der Firste, eiförmig, mit den Spitzen etwa gegeneinandergestellt, rundum am Rande etwas aufgeschwollen; Lamellen des Ober- und Unterkiefers nur an den Seiten des Randes wenig vortretend angedeutet; längs der Tomien des

Oberkiefers läuft eine Längsfurche; Kinnwinkel ein wenig zugespitzt, nackt; Zunge in ihrer Mitte mit einer Längsfurche, und an jeder Seite mit einem doppelt übereinander liegenden Borstenrande, wovon der obere, breitere zugespitzte Fransen hat; an der Wurzel der Zunge liegt noch ein an den Seiten gefranstes Kissen oben auf, ihre Spitze ist verschmälert und ganzrandig; Augenlider nur am Rande nackt; Gefieder dicht, fest und glatt; Flügel ziemlich kurz, schmal, erreichen die Schwanzwurzel, zweite Schwungfeder die längste; Schwanz aus zwölf steifen, schmalen, etwas verlängert zugespitzten Federn zusammengesetzt, deren äufserste anderthalb Zoll kürzer als die mittleren, also abgestuft, und in der Ruhe ein wenig keilförmig; sie sind völlig frei, da sowohl die oberen als unteren Schwanzdeckfedern höchst kurz sind; Beine stark; Ferse etwas zusammengedrückt, auf ihrem Rücken mit einigen Reihen gröfserer Tafeln, übrigens mit sehr kleinen Schildschüppchen bedeckt; Zehenrücken getäfelt, Schwimmhäute chagrinartig-schuppig; Nägel gekrümmt; die Haut am unteren Rande der Hinterzehe ist ein wenig breiter als an den vorhergehenden Arten.

Färbung: Iris im Auge graubraun; Schnabel an der Spitze, so wie der Nagel glänzend schwarz, übriger Theil des Schnabels schön himmelblau, blofs auf der Firste und an der

Wurzel rundum, wie die Federn beginnen, blaſs hellgrünlich, diese Farbe verbreitet sich auf dem ganzen Rücken des Schnabels; Unterkiefer weiſslich, der Kinnwinkel und der Nagel zu beiden Seiten schwarz; Beine bräunlichgelbgrau; Gesicht bis hinter das Ohr mit dem Kinne und Anfange der Kehle kohlschwarz, mit kurzen sammtartigen Federn; Nacken, Hinterkopf und ganzer Hals lebhaft rothbraun; Rükken rothbraun, auf den Scapularfedern etwas blässer, in's Gelbliche fallend, alle diese Theile haben groſse, längliche, schwarze Flecke; Schultern und Flügel dunkel schwärzlich-braun, hintere Deckfedern mit lebhaft rothbraunen Rändern; auf der Mitte der Deckfedern, etwas nach vorn befindet sich ein weiſser Spiegel, ohne andere Einfassung; er entsteht dadurch, daſs die mittleren der vorletzten Ordnung der groſsen Flügeldeckfedern weiſse Spitzen, die letzte oder gröſste Ordnung gänzlich weiſs ist, und ein Theil der Schwungfedern weiſse Wurzelhälften haben; Schwungfedern schwarzbraun; innere Flügeldeckfedern graubraun; Unterrükken rothbraun mit schwarzen Flecken; obere Schwanzdeckfedern völlig schwärzlich; Schwanz schwärzlich graubraun, einige Federn an den Seiten etwas blässer und in's Gelbliche fallend; nach der Brust hin verliert sich die Farbe des Unterhalses in eine blasse Mischung von gelblich-Grau und Rothbräunlich, welches nach

dem Bauche mehr blaſs und in's Grauliche übergeht; Seiten, After und Schenkel hell röthlichbraun, erstere schwarzbraun gefleckt, die letzteren nur mit einigen verloschenen schwarzen Fleckchen; untere Schwanzdeckfedern schwarz, an ihren Rändern etwas röthlich besprengt; in der schwarzen Farbe des Kinns und der oberen Kehle stehen zwei weiſse Fleckchen, das oberste derselben an der Wurzel des Kinnwinkels.

Ausmessung: Länge 13″ 11‴ — Breite 19″ 8‴ — L. d. Schnabels 1″ 3‴ — Br. d. Schn. a. Löffel 7‴ — Br. d. Schn. a. d. W. 7‴ — H. d. Schn 3‴ — H. d. Schn. a. d. W. $8\frac{1}{2}$‴ — L. d. Flügels 5″ 3‴ — L. d. Schw. 3″ $3\frac{1}{2}$‴ — H. d. Ferse 1″ $\frac{1}{2}$‴ — L. d. Mittelzehe 1″ 8‴ — L. d. äuſseren Z. 1″ $6\frac{7}{8}$‴ — L. d. inneren Z. 1″ 2‴ — L. d. Hinterz. 4‴ — L. d. Mittelnagels 4‴ — L. d. äuſseren N. 3‴ — L. d. inneren N. 3‴ — L. d. hinteren N. $1\frac{2}{3}$‴.

Diese kleine Ente gehört zu den stark tauchenden Arten; denn sie steht nicht gern vom Wasser auf, wenn man sie verscheucht, lieber taucht sie unter. Ich fand sie zuerst bei *Vareda* im Sertong der Provinz *Bahiá* auf einem Landsee, wo sie nicht schüchtern war und selbst nach dem Schusse sitzen blieb, wenn man sie gefehlt hatte. Schwimmend trägt sie den steifen, breiten Schwanz in die Höhe gerichtet. In ihrem Magen fand ich Schnecken

und Gewürme. Man nannte sie *Maréca*, wie alle Entenarten.

Buffon hat diese Species ziemlich richtig abgebildet. Sie ist über einen grofsen Theil von Südamerica verbreitet, lebt auf den Inseln, in Brasilien, und wahrscheinlich auch in Guiana. *Sonnini* giebt die Farben von Schnabel und Beinen unrichtig an. Der weibliche Vogel ist mir nicht vorgekommen. *Azara* scheint diese Ente in Paraguay nicht beobachtet zu haben.

A n m e r k u n g.

Zu der Beschreibung obiger Entenarten mufs ich noch die Notiz hinzufügen, dafs im Innern der Provinz *Bahiá* eine Ente lebt, welche wahrscheinlich *Azara's Canard à crête* *) ist, die ich aber zufällig nicht zu sehen bekommen habe. Man nennt sie im Sertong *Pato de crista*. Sie lebt in grofsen Rohr- und Grassümpfen und auf den *Lagoas*. Das Männchen zeichnet sich durch einen Federbusch auf dem Kopfe aus; Kopf und Hals bis zur Brust sind weifslich, der Körper dunkelgrün glänzend; sie ist nicht besonders scheu, und daher nicht schwer zu erlegen; ihr Flug ist schnell und pfeifend; eine starke Ente, die ein gutes Essen giebt.

*) S. *Azara Voyag. Vol. IV. pag.* 331.

Einige Nachträge
zu den
früheren Bänden dieser Beiträge.

Zu Band I.

Herr *Auguste de S. Hilaire* nennt ebenfalls die *Cobra Coral* der Brasilianer, *Coluber fulvius*, wie diefs in der Beschreibung meiner Reise geschah, ich habe diesen Irrthum nun bereits an mehreren Orten widerlegt. (Siehe *Aug. de S. Hilaire voyage Vol. I. p.* 408). Seine *Caninana de papo branco* kenne ich nicht, vielleicht ist es die gelbkehlige Caninana. Jener ausgezeichnete Reisende erzählt zugleich einige komische brasilianische Fabeln von der *Cobra fria*, die mir selbst, so wie ihre Eigenheiten, gänzlich unbekannt geblieben ist.

Vol. II. p. 90 sagt Herr *Aug. de S. Hilaire*, „man müsse nicht schreiben *Sucuriuh*, wie in Deutschland", ich mufs aber bemerken, dafs ich, z. B., nie auf diese Art geschrieben habe, dafs man also unmöglich ganz Deutschland diesen Fehler zur Last legen könne. An einer andern Stelle (*p.* 380) wiederholt er die, wie es mir scheint, in etwas zu lebhaften Farben dargestellte Schilderung des *Sucuriu* oder der *Boa Anacondo*, und fragt zulezt, ob man nicht zuweilen diese Schlange mit der *Giboya* verwechselt habe. Hierauf mufs man antworten, dafs die *Sucuriuba* oder der *Sucuriu* in allen Beschreibungen der Reisenden sehr kenntlich ist, da sie meist im Wasser lebt, und nur die Land-*Boas* mit der Benennung *Giboya* belegt werden.

Ferner lies't man in der genannten Reisebeschreibung (*Vol. II. p* 421) den Namen der *Teiú*-Eidechse immer *Tiu* geschrieben; in der von mir bereis'ten Gegend wird er aber überall sehr deutlich *Teiú*, französisch *Téiou* ausgesprochen.

Bayerische Staatsbibliothek München

Zu Band II.

Herr *Auguste de S. Hilaire* (*Vol. I. p.* 397) nennt die Brüllaffen *Macacos barbados;* in der von mir bereis'ten Gegend läſst man bei dieser Benennung das *Macaco* immer weg, und sagt bloſs schlechtweg *Barbados.*

Vol. II. p. 326 desselben Werkes wird *Freycinet* als Zeuge für das Blutsaugen der Blattnasen an Menschen citirt; allein ich muſs dieses, wie gesagt, für eine Fabel halten, da mir auf meiner ganzen Reise keine einzige Bestätignng für diese Sache vorgekommen ist.

Vol. II. p. 336 des genannten Werkes findet sich eine Liste über die Säugethiere, über welche ich nicht hinlänglich urtheilen kann, da in *Minas* Verschiedenheiten vorkommen können; nach dem, was mir aber zuverlässige Jäger aus jener Provinz gesagt haben, enthält sie einige Unrichtigkeiten, besonders einige unrichtig angewendete systematische Benennungen.

Vol. I. p. 337 erwähnt Herr *Auguste de S. Hilaire* fünf Arten der Hirsche für *Minas.* Die Aussage der Eingebornen scheint mir hier nicht ganz hinlänglich, wovon ich mich oft überzeugt habe. Tüchtige Jäger aus jener Provinz haben mir nur vier Hirscharten für jene Gegend angegeben; denn nach ihnen ist das *Veado Galiero* (*Galheiro*) und die *Çuçuapara* ein und dasselbe Thier. *Vol. II. p.* 336 werden diese Hirscharten gar auf sechs angegeben, welches aber gewiſs nicht richtig ist; denn die *Camocica* scheint mir ein unbestimmtes fabelhaftes Thier.

Bayerische Staatsbibliothek München

Erklärung
einiger skizzirten Theile der beschriebenen Vögel.

Tab. I.

Fig. 1. Luftröhre des *Tinamus noctivagus.* a. oberer Abschnitt. b. Bronchial-Larynx. c. obere Erweiterung, d. die untere Erweiterung.

Fig. 2. Bronchial-Larynx der *Makuka* (*Tinamus brasiliensis*). a. Bronchial-Larynx, b. abgeschnittene Bronchial-Aeste.

Fig. 3. Luftröhre des *Mutung* (*Crax rubrirostris*) von der Seite. a. Zunge. b. Stimmritze. c. die hintere Tasche. d. vortretendes Knie der Luftröhre. e. Bronchial-Larynx, f, f. die beiden abgeschnittenen Bronchial-Aeste.

Fig. 4. Bronchial-Larynx des *Mutung* von vorn gesehen.

Fig. 5. Unteres Ende der Luftröhre des *Dicholophus cristatus.* a. Abschnitt der Luftröhre, b. Bronchial-Larynx, c. abgeschnittene Bronchien-Aeste.

Fig. 6. Knochenkapsel an der Seite des oberen Gelenkes der *tibia* des *Seriema*, welche mit Muskel ausgefüllt ist. a. *tibia*, b. obere Gelenkkugel, c. die Kapsel.

Fig. 7. Unterer Theil der Luftröhre des *Tantalus loculator*, von der Seite gesehen. a. Abschnitt der Luftröhre, b. die von der Seite zusammengedrückte Kapsel, c, c. die Bronchial-Aeste.

Fig. 8. Derselbe Theil von vorn gesehen. a. Luftröhren-Abschnitt, b. die Kapsel von vorn, c. Bronchial-Aeste.

Fig. 9. Abgestreifter Rumpf des *Aracuang* (*Penelope Aracuang*), der Flügel ist nicht angegeben. a. Absteigender Theil der Luftröhre, b. derselbe wieder aufsteigend.

Fig. 10. Bronchial-Larynx desselben Vogels. a. Abschnitt der Luftröhre, b. die Bronchien-Aeste.

T a b. II.

Fig. 1. Luftröhre des *Anhinga.* a. Bronchial-Larynx. b. die Bronchien-Aeste.

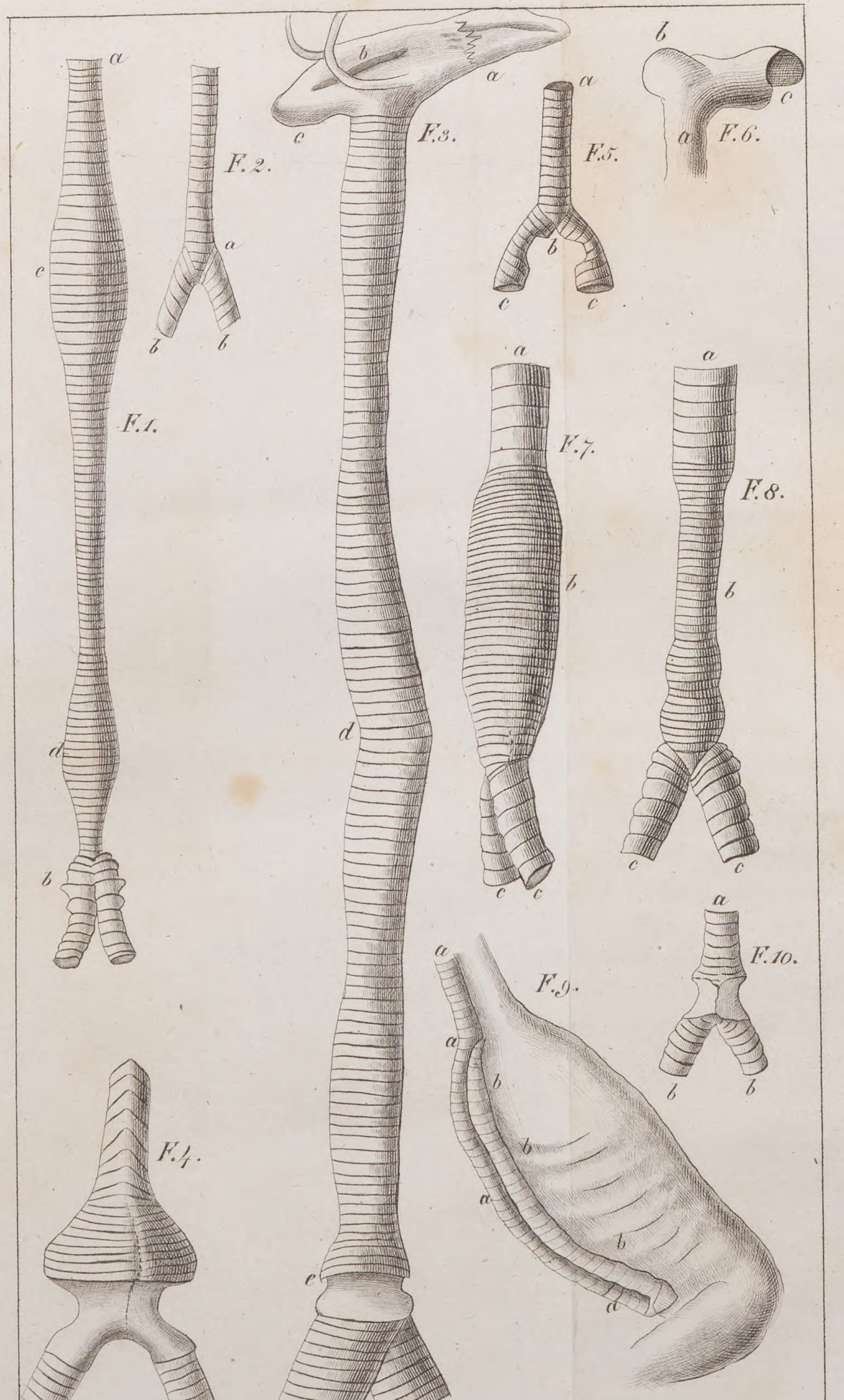
Fig. 2. Unterer Theil der Luftröhre des *Procellaria aequinoctialis.* a. Bronchial-Larynx. b. die Bronchien-Aeste.

Fig. 3. Pflugschaarartige Ausbreitung an der Seite des Kopfs der *tibia* der *Procellaria aequinoctialis.* a. Femur. b. Tibia. c. die scharfe Ausbreitung dieses Knochens.

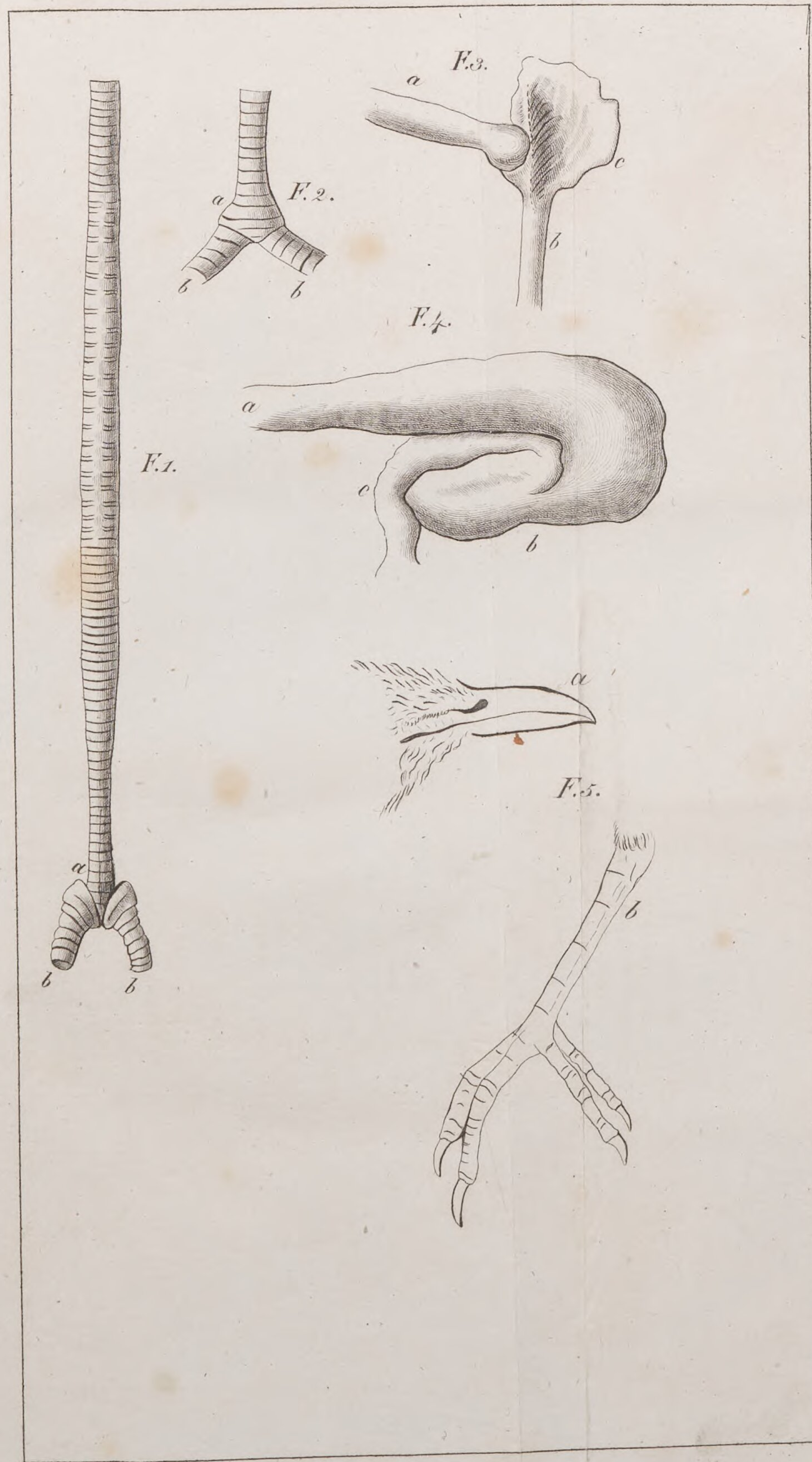
Fig. 4. Theil des Darmkanals der *Procell. aequinoctialis.* a. Weiter magenähnlicher Schlund. b. Magen. c. Darm.

Fig 5. Schnabel und Fuſs des *Dromococcyx phasianellus.* a. Schnabel, von der Seite. b. Fuſs, ebenfalls von der Seite.

Tab. I.



Tab. II.



BSB Bayerische StaatsBibliothek
MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Maximilian

Beiträge zur Naturgeschichte von Brasilien

Bd.: 4,2

Weimar (1833)

H.nat. 333 g-4,1/2
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10076188-3